

RESPOSTA À DILIGÊNCIA – PROPOSTA COMERCIAL

À GOINFRA – Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes Gerência de Licitação / Diretoria de Obras Rodoviárias

**Ref.: Concorrência nº 137/2025-GOINFRA Processo SEI nº: 202500005035379 Contratação SISLOG nº: 117234
Licitante: Consórcio Estiva / São Domingos em Goiás (Cosampa / Seplane)**

Prezados,

O Consórcio Estiva / São Domingos em Goiás, em atenção à diligência encaminhada por esta ilustre Diretoria de Obras Rodoviárias, vem, tempestivamente, apresentar os esclarecimentos e as complementações à Proposta Comercial, visando o saneamento das inconsistências apontadas no Parecer Técnico de Análise da Proposta. Desta forma, conforme solicitado, seguem as respostas ponto a ponto:

1. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Conforme apontado no item 3.3-I do Parecer, procedemos com a inclusão do Cronograma Físico-Financeiro detalhado. Este documento demonstra a plena compatibilidade entre as etapas de execução dos serviços de pavimentação e OAE, com os respectivos desembolsos previstos ao longo do período contratual, assegurando a saúde financeira da execução.

2. COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Em atendimento ao item 3.3-II, o Consórcio apresenta em anexo as composições detalhadas de custos unitários referentes aos itens:

- Projeto de Engenharia: Detalhamento de horas técnicas e insumos para a elaboração dos projetos.
- Administração Local: Especificação de equipe técnica e administrativa alocada na obra.
- Canteiro de Obras: Custos de instalação, infraestrutura e manutenção.
- Mobilização e Desmobilização: Logística de pessoal e equipamentos.

3. JUSTIFICATIVA DE EXEQUIBILIDADE – EQUIPAMENTO 30028

Quanto ao deságio observado no item 30028 – Marteleto Perfurador/Rompedor (25 kg), informamos que o valor de R\$ 25,00 (Hora Produtiva) é plenamente exequível face à realidade operacional deste Consórcio:

- Frota Própria: As empresas consorciadas detêm a propriedade integral destes equipamentos, eliminando margens de lucro de terceiros (locação) e reduzindo o custo de capital.
- Manutenção Centralizada: Possuímos contratos corporativos de fornecimento de peças e oficina própria, o que reduz o custo de manutenção por hora de uso em relação à média de mercado.
- Logística Otimizada: O custo de operação pneumática está integrado ao sistema de compressores de ar já mobilizados para a obra, gerando ganho de eficiência e redução de custos marginais.

Componente de Custo	Ref. GOINFRA	Proposta Consórcio	Justificativa
TOTAL (Hora Produtiva)	R\$ 34,77	R\$ 25,00	Exequível

4. DOCUMENTAÇÃO EM FORMATO EDITÁVEL E NÃO EDITÁVEL

Cumprindo a exigência do item 6 do comunicado, encaminhamos em anexo a nova documentação da proposta

Nossos Valores



SEGURANÇA



RESPEITO
ÀS PESSOAS



ATITUDE DE DONO



COLABORAÇÃO



CONFIANÇA



CAPRICHOS



DISPONIBILIDADE

comercial, devidamente corrigida e saneada, nos seguintes formatos:

- PDF (Assinado Digitalmente): Documentação oficial consolidada.
- Excel/Planilhas (Editáveis): Arquivos com fórmulas para conferência aritmética.

5. CONCLUSÃO

O Consórcio reitera que as correções efetuadas não alteram o valor global proposto, mas conferem a transparência e a fundamentação técnica exigidas por esta Administração, demonstrando que a proposta é vantajosa e perfeitamente exequível.

Permanecemos à disposição para quaisquer outros esclarecimentos que se façam necessários.

Atenciosamente,

Fortaleza – CE, 08 de maio de 2026.


JÂNIO KETHON TEIXEIRA COSTA
Sócio Administrador
CPF: 329.929.123-87


Jean Luiz Gadelha Maia
Engº Civil - RNP 0601777352

Nossos Valores



SEGURANÇA



RESPEITO
ÀS PESSOAS



ATITUDE DE DONO



COLABORAÇÃO



CONFIANÇA



CAPRICHOS



DISPONIBILIDADE

COMPOSIÇÃO DO BDI

1 - BDI ESTIMADO PARA OBRAS RODOVIÁRIAS

	Administração central ⁽¹⁾	Lucro ⁽¹⁾	Despesas financeiras ⁽¹⁾	Seguros + Garantias ⁽¹⁾	Riscos ⁽¹⁾	Tributos				Resultado ⁽¹⁾
						ISS ⁽⁴⁾	PIS ⁽²⁾	COFINS ⁽²⁾	CPRB ⁽³⁾	
SEM DESONERAÇÃO	6,00%	8,50%	1,61%	0,74%	0,97%	3,00%	0,65%	3,00%	0,00%	27,21%
COM DESONERAÇÃO	6,00%	8,50%	1,61%	0,74%	0,97%	3,00%	0,65%	3,00%	3,60%	32,31%

2 - BDI REDUZIDO ESTIMADO PARA OBRAS RODOVIÁRIAS

	Administração central ⁽¹⁾	Lucro ⁽¹⁾	Despesas financeiras ⁽¹⁾	Seguros + Garantias ⁽¹⁾	Riscos ⁽¹⁾	Tributos				Resultado ⁽¹⁾
						ISS ⁽⁴⁾	PIS ⁽²⁾	COFINS ⁽²⁾	CPRB ⁽³⁾	
SEM DESONERAÇÃO	3,45%	5,11%	0,85%	0,48%	0,85%	3,00%	0,65%	3,00%	0,00%	18,98%
COM DESONERAÇÃO	3,45%	5,11%	0,85%	0,48%	0,85%	3,00%	0,65%	3,00%	3,60%	23,78%

(1) Percentuais definidos pelo TAG TCE / GOINFRA

(2) Alíquota definida por lei (lucro presumido).

(3) Alíquota definida pela lei 14.973/24 (Transição para a contribuição substitutiva).

(4) Conforme portaria nº 68/2025 - GOINFRA

(*) A fórmula para estipulação da taxa de BDI estimado adotado é a mesma que foi aplicada para a obtenção das tabelas contidas no Acórdão nº 2.022/2013 - TCU - Plenário

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

onde:

AC = taxa de administração central

S = taxa de seguros

R = taxa de riscos

G = taxa de garantias

DF = taxa de despesas financeiras

L = taxa de lucro/remuneração

I = taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, CPRB e ISS)

Fortaleza – CE, 24 de fevereiro de 2026.

JÂNIO KEILTHON TEIXEIRA COSTA
Sócio Administrador
CPF: 329.929.123-87

Jean Luiz Gadelha Maia
Engº Civil - RNP 0601777352

Nossos Valores



SEGURANÇA



RESPEITO
ÀS PESSOAS



ATTITUDE DE DONO



COLABORAÇÃO



CONFIANÇA



CAPRICHOS



DISPONIBILIDADE

CARTA PROPOSTA

À
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES – GOINFRA

Ref.: Concorrência Eletrônica Nº 137/2025

Objeto: Contratação de empresa especializada para a elaboração dos projetos e execução das obras de pavimentação, contemplando Obra de Arte Especial (OAE), na rodovia GO-110, trecho: Estiva / São Domingos, com extensão de 44,30 km, neste Estado.

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 137/2025, pelo preço global de R\$ 163.263.757,76 (*Cento e Sessenta e Três Milhões e Duzentos e Sessenta e Três Mil e Setecentos e Cinquenta e Sete Reais e Setenta e Seis Centavos*), com desconto de 12,46% (DOZE VÍRGULA QUARENTA E SEIS POR CENTO).

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Jânio Kailthon Teixeira Costa, Carteira de Identidade nº 97002306665, expedida em 03/08/2000, Órgão Expedidor: SSPDCCE e CPF nº 329.929.123-87, como representante legal deste consórcio de empresas.

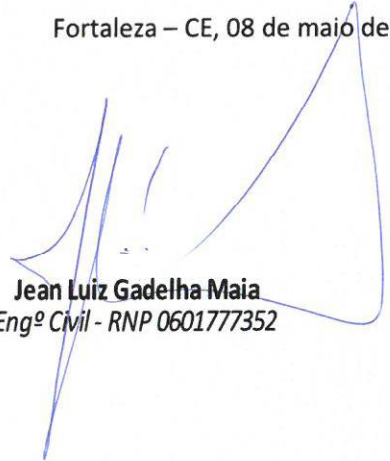
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **90 (noventa) dias**, a contar da data do primeiro dia útil seguinte, da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

Fortaleza – CE, 08 de maio de 2026.


JÂNIO KEILTHON TEIXEIRA COSTA
Sócio Administrador
CPF: 329.929.123-87


Jean Luiz Gadelha Maia
Engº Civil - RNP 0601777352

Nossos Valores



SEGURANÇA



RESPEITO
ÀS PESSOAS



ATITUDE DE DONO



COLABORAÇÃO



CONFIANÇA



CAPRICHOS



DISPONIBILIDADE

COMPOSIÇÃO DO BDI

1 - BDI ESTIMADO PARA OBRAS RODOVIÁRIAS

	Administração central ⁽¹⁾	Lucro ⁽¹⁾	Despesas financeiras ⁽¹⁾	Seguros + Garantias ⁽¹⁾	Riscos ⁽¹⁾	Tributos				Resultado ⁽¹⁾
						ISS ⁽¹⁾	PIS ⁽²⁾	COFINS ⁽²⁾	CPRB ⁽³⁾	
SEM DESONERAÇÃO	6,00%	8,50%	1,61%	0,74%	0,97%	3,00%	0,65%	3,00%	0,00%	27,21%
COM DESONERAÇÃO	6,00%	8,50%	1,61%	0,74%	0,97%	3,00%	0,65%	3,00%	3,60%	32,31%

2 - BDI REDUZIDO ESTIMADO PARA OBRAS RODOVIÁRIAS

	Administração central ⁽¹⁾	Lucro ⁽¹⁾	Despesas financeiras ⁽¹⁾	Seguros + Garantias ⁽¹⁾	Riscos ⁽¹⁾	Tributos				Resultado ⁽¹⁾
						ISS ⁽⁴⁾	PIS ⁽²⁾	COFINS ⁽²⁾	CPRB ⁽³⁾	
SEM DESONERAÇÃO	3,45%	5,11%	0,85%	0,48%	0,85%	3,00%	0,65%	3,00%	0,00%	18,98%
COM DESONERAÇÃO	3,45%	5,11%	0,85%	0,48%	0,85%	3,00%	0,65%	3,00%	3,60%	23,76%

(1) Percentuais definidos pelo TAG TCE / GOINFRA

(2) Alíquota definida por lei (lucro presumido).

(3) Alíquota definida pela lei 14.973/24 (Transição para a contribuição substitutiva).

(4) Conforme portaria nº 68/2025 - GOINFRA

(*) A fórmula para estipulação da taxa de BDI estimado adotado é a mesma que foi aplicada para a obtenção das tabelas contidas no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU - Plenário

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

onde:

AC = taxa de administração central

S = taxa de seguros

R = taxa de riscos

G = taxa de garantias

DF = taxa de despesas financeiras

L = taxa de lucro/remuneração

I = taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, CPRB e ISS)

Fortaleza – CE, 24 de fevereiro de 2026.

JÂNIO KEILTHON TEIXEIRA COSTA
Sócio Administrador
CPF: 329.929.123-87

Jean Luiz Gadelha Maia
Engº Civil - RNP 0601777352

Nossos Valores



SEGURANÇA



RESPEITO
ÀS PESSOAS



ATITUDE DE DONO



COLABORAÇÃO



CONFIANÇA



CAPRICHOS



DISPONIBILIDADE

 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento GRUPO COSAMPA		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%	
DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	FONTES	VERSÃO	HORA	MES
		GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-
		GOINFRA	GOINFRA	0.00%	0.00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	TERRAPLENAGEM						R\$ 42.763.515,87
1.1	40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	GOINFRA RODOV	m2	1.131.291,77	R\$ 0,67	R\$ 757.965,49
1.2	40003	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm	GOINFRA RODOV	un	579,00	R\$ 50,69	R\$ 29.349,51
1.3	40004	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm	GOINFRA RODOV	un	543,00	R\$ 126,74	R\$ 68.819,82
1.4	40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	GOINFRA RODOV	m3	75.224,06	R\$ 3,70	R\$ 278.329,02
1.5	40015	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)	GOINFRA RODOV	m3	94.347,68	R\$ 8,19	R\$ 772.707,50
1.6	40016	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)	GOINFRA RODOV	m3	101.858,13	R\$ 9,35	R\$ 952.373,52
1.7	40017	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M)	GOINFRA RODOV	m3	40.001,31	R\$ 9,83	R\$ 393.212,88
1.8	40018	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M)	GOINFRA RODOV	m3	64.348,29	R\$ 10,95	R\$ 704.613,78
1.9	40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	GOINFRA RODOV	m3	24.931,70	R\$ 11,50	R\$ 286.714,55
1.10	40020	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M)	GOINFRA RODOV	m3	33.236,17	R\$ 12,00	R\$ 398.834,04
1.11	40021	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.201 A 1.400M)	GOINFRA RODOV	m3	60.482,63	R\$ 12,98	R\$ 785.064,54
1.12	40022	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.401 A 1.600M)	GOINFRA RODOV	m3	23.205,72	R\$ 13,34	R\$ 309.564,30
1.13	40023	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.601 A 1.800M)	GOINFRA RODOV	m3	1.417,47	R\$ 13,65	R\$ 19.348,47
1.14	40024	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.801 A 2.000M)	GOINFRA RODOV	m3	1.363,00	R\$ 14,76	R\$ 20.117,88
1.15	40025	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)	GOINFRA RODOV	m3	60.417,78	R\$ 16,77	R\$ 1.013.206,17
1.16	40026	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 3.001 A 5.000M)	GOINFRA RODOV	m3	89.860,83	R\$ 23,11	R\$ 2.076.683,78
1.17	40027	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 5.001 A 10.000M)	GOINFRA RODOV	m3	340.496,05	R\$ 31,28	R\$ 10.650.716,44
1.18	40098	TRANSPORTE LOCAL MAT. 1ª CATEG. C/ BASCULANTE 10M³ - DMT>10,0KM	GOINFRA RODOV	m3km	714.944,59	R\$ 2,62	R\$ 1.873.154,83
1.19	40030	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)	GOINFRA RODOV	m3	1.373,28	R\$ 11,39	R\$ 15.641,66
1.20	40031	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)	GOINFRA RODOV	m3	3.474,53	R\$ 12,38	R\$ 43.014,68
1.21	40032	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M)	GOINFRA RODOV	m3	665,52	R\$ 12,82	R\$ 8.531,97
1.22	40033	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M)	GOINFRA RODOV	m3	488,76	R\$ 14,39	R\$ 7.033,26
1.23	40034	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	GOINFRA RODOV	m3	9.671,35	R\$ 15,06	R\$ 145.650,53
1.24	40035	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M)	GOINFRA RODOV	m3	3.283,47	R\$ 15,67	R\$ 51.451,97
1.25	40036	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.201 A 1.400M)	GOINFRA RODOV	m3	2.294,99	R\$ 16,97	R\$ 38.945,98
1.26	40037	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.401 A 1.600M)	GOINFRA RODOV	m3	8.571,44	R\$ 17,44	R\$ 149.485,91
1.27	40038	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.601 A 1.800M)	GOINFRA RODOV	m3	2.893,37	R\$ 17,75	R\$ 51.357,32
1.28	40039	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.801 A 2.000M)	GOINFRA RODOV	m3	848,53	R\$ 19,35	R\$ 16.419,06
1.29	40040	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)	GOINFRA RODOV	m3	28.565,74	R\$ 21,84	R\$ 623.875,76
1.30	40041	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 3.001 A 5.000M)	GOINFRA RODOV	m3	18.133,10	R\$ 28,61	R\$ 518.787,99
1.31	40042	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 5.001 A 10.000M)	GOINFRA RODOV	m3	23.076,90	R\$ 39,56	R\$ 912.922,16
1.32	40099	TRANSPORTE LOCAL MAT. 2ª CATEG. C/ BASCULANTE 10M³ - DMT>10,0KM	GOINFRA RODOV	m3km	330,80	R\$ 3,15	R\$ 1.042,02
1.33	40076	ESCAV., CARGA E TRANSP. 3ª CATEG. C/ CARREGADEIRA - (DT: 201 A 400M)	GOINFRA RODOV	m3	910,30	R\$ 53,62	R\$ 48.810,29
1.34	40078	ESCAV., CARGA E TRANSP. 3ª CATEG. C/ CARREGADEIRA - (DT: 601 A 800M)	GOINFRA RODOV	m3	4.402,86	R\$ 56,57	R\$ 249.069,79
1.35	40079	ESCAV., CARGA E TRANSP. 3ª CATEG. C/ CARREGADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	GOINFRA RODOV	m3	13.937,31	R\$ 57,31	R\$ 798.747,24
1.36	40080	ESCAV., CARGA E TRANSP. 3ª CATEG. C/ CARREGADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M)	GOINFRA RODOV	m3	68.819,65	R\$ 57,93	R\$ 3.986.722,32

Nossos Valores



 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento GRUPO COSAMPA		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
OBRA:		ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS			DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%
DESCRIÇÃO:		ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS			FONTE	VERSÃO	HORA
					GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-
					GOINFRA	GOINFRA	0.00%
							0.00%

1.37	40082	ESCAV., CARGA E TRANSP. 3ª CATEG. C/ CARREGADEIRA - (DT: 1.401 A 1.600M)	GOINFRA RODOV	m3	5.988,84	R\$ 59,09	R\$ 353.880,56
1.38	40084	ESCAV., CARGA E TRANSP. 3ª CATEG. C/ CARREGADEIRA - (DT: 1.801 A 2.000M)	GOINFRA RODOV	m3	52.796,18	R\$ 61,68	R\$ 3.256.468,38
1.39	40097	TRANSPORTE LOCAL MAT. 3ª CATEG. C/ BASCULANTE 10M³ - DMT>2,0KM	GOINFRA RODOV	m3km	133.485,02	R\$ 7,12	R\$ 950.413,34
1.40	40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	GOINFRA RODOV	m3	375.578,53	R\$ 5,34	R\$ 2.005.589,35
1.41	40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	GOINFRA RODOV	m3	391.279,69	R\$ 6,03	R\$ 2.359.416,53
1.42	40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	GOINFRA RODOV	m2	411.418,75	R\$ 0,52	R\$ 213.937,75
1.43	40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	GOINFRA RODOV	m3	114.438,98	R\$ 2,56	R\$ 292.963,79
1.44	5502979	CONSTRUÇÃO DE CORPO DE ATERRO COM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA ORIUNDO DE CORTE	SICRO NOVO	m³	170.282,56	R\$ 21,59	R\$ 3.676.400,47
1.45	5502977	FRAGMENTAÇÃO DE BLOCOS DE ROCHA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO 1.700 KG	SICRO NOVO	m³	51.084,77	R\$ 11,67	R\$ 596.159,27
2	DRENAGEM						R\$ 21.277.766,83
2.1	40436	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	GOINFRA RODOV	m3km	244.361,06	R\$ 2,54	R\$ 620.677,09
2.2	40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	GOINFRA RODOV	m3km	341.025,05	R\$ 1,88	R\$ 641.127,09
2.3	47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	GOINFRA RODOV	tkm	99.598,17	R\$ 1,55	R\$ 154.377,16
2.4	40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	GOINFRA RODOV	TKM	1.666.595,79	R\$ 0,78	R\$ 1.299.944,72
2.5	40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	GOINFRA RODOV	tkm	1.546.409,43	R\$ 0,78	R\$ 1.206.199,36
2.6	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	GOINFRA RODOV	m3km	1.081.111,42	R\$ 1,27	R\$ 1.373.011,50
2.7	41330	MEIO FIO COM SARJETA - MFC01	GOINFRA RODOV	m	14.622,77	R\$ 61,66	R\$ 901.640,00
2.8	41332	MEIO FIO COM SARJETA - MFC03	GOINFRA RODOV	m	4.776,59	R\$ 24,37	R\$ 116.405,50
2.9	42480	CAIAÇÃO (3 DEMÃOS)	GOINFRA RODOV	m2	122.354,90	R\$ 4,67	R\$ 571.397,38
2.10	2003103DN	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 01 A - AREIA E BRITA COMERCIAIS	SICRO NOVO	un	5,00	R\$ 185,36	R\$ 926,80
2.11	2003111DN	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 05 A - AREIA E BRITA COMERCIAIS	GOINFRA	un	178,00	R\$ 191,86	R\$ 34.151,08
2.12	2003123DN	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 05 B - AREIA E BRITA COMERCIAIS	GOINFRA	un	18,00	R\$ 278,55	R\$ 5.013,90
2.13	2003131DN	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 09 A - AREIA E BRITA COMERCIAIS	GOINFRA	un	142,00	R\$ 830,76	R\$ 117.967,92
2.14	2003407DN	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 60-36 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	GOINFRA	m	893,37	R\$ 685,84	R\$ 612.708,88
2.15	2003389DN	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 40-20 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	GOINFRA	m	13,73	R\$ 246,67	R\$ 3.386,78
2.16	2003243DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 80-240 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	GOINFRA	un	196,00	R\$ 561,71	R\$ 110.095,16
2.17	2003177DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 02 A - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	GOINFRA	un	5,00	R\$ 395,43	R\$ 1.977,15
2.18	2003179DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 03 A - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	GOINFRA	un	191,00	R\$ 649,71	R\$ 124.094,61
2.19	2003265DN	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 88-20 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS	GOINFRA	m	25.939,63	R\$ 54,66	R\$ 1.417.860,18
2.20	2003345DN	SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC 60-20 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS	GOINFRA	m	2.571,60	R\$ 56,70	R\$ 145.809,72
2.21	99200	CANAleta RETANGULAR DE CONCRETO COM GRELHA - TIPO DR-7A-1 (DER-SP)	GOINFRA	m	661,00	R\$ 927,16	R\$ 612.852,76
2.22	99201	CANAleta RETANGULAR DE CONCRETO COM GRELHA - TIPO DR-7A-2 (DER-SP)	GOINFRA	m	474,00	R\$ 1.078,37	R\$ 511.147,38
2.23	99202	CANAleta RETANGULAR DE CONCRETO COM GRELHA - TIPO DR-7A-3 (DER-SP)	GOINFRA	m	397,45	R\$ 2.263,54	R\$ 899.643,97
2.24	2003247DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 60-180 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	GOINFRA	un	10,00	R\$ 382,80	R\$ 3.828,00
2.25	41339	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCC 120-30	GOINFRA RODOV	m	4.463,38	R\$ 108,48	R\$ 484.187,46
2.26	41340	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 160-30	GOINFRA RODOV	m	7.019,16	R\$ 136,81	R\$ 960.291,28
2.27	41341	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 120-30	GOINFRA RODOV	m	24.938,53	R\$ 108,48	R\$ 2.705.331,73
2.28	41297	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAG 120-30	GOINFRA RODOV	m	1.614,88	R\$ 52,80	R\$ 85.265,66

Nossos Valores



 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento GRUPO COSAMPA		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%	
DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	FONTES	VERSÃO	HORA	MES
		GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-
		GOINFRA	GOINFRA	0.00%	0.00%

2.29	40895	SEMEADURA MANUAL	GOINFRA RODOV	m2	1.104,28	R\$ 1,77	R\$ 1.954,58
2.30	3205876DN	GABIÃO COLCHÃO ESPESSURA 0,30 M - ZN/AL + PVC - D = 2,0 MM - PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	GOINFRA	m2	935,90	R\$ 336,70	R\$ 315.117,53
2.31	2003866DN	APLICAÇÃO DE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 14 KN/M	GOINFRA	m2	986,05	R\$ 9,63	R\$ 9.495,66
2.32	41293	APILOAMENTO MANUAL	GOINFRA RODOV	m2	2.040,18	R\$ 6,59	R\$ 13.444,79
2.33	2003233DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 120-360 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	GOINFRA	un	83,00	R\$ 1.030,35	R\$ 85.519,05
2.34	2003227DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 160-480 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	GOINFRA	un	14,00	R\$ 1.614,33	R\$ 22.600,62
2.35	2003365DN	TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 120 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	GOINFRA	m	21,50	R\$ 1.069,68	R\$ 22.998,12
2.36	2003097DN	TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 130 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	GOINFRA	m	538,00	R\$ 1.121,23	R\$ 603.221,74
2.37	2003361DN	TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 170 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	GOINFRA	m	251,00	R\$ 1.394,86	R\$ 350.109,86
2.38	41310	DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS14 (ANTIGO DPS08) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	GOINFRA RODOV	m	2.280,43	R\$ 155,36	R\$ 354.287,60
2.39	41312	DRENO PROFUNDO, CORTE EM ROCHA PEAD - DPR02 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	GOINFRA RODOV	m	2.240,01	R\$ 89,70	R\$ 200.928,90
2.40	41455	BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC)	GOINFRA RODOV	un	14,00	R\$ 285,84	R\$ 4.001,76
2.41	41187DER-ES	DRENO SUB-HORIZONTAL D=50MM EM PVC (ESCAVAÇÃO EM ROCHA SÁ), INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO TECIDO RT 16 KN/M, EXCLUSIVE TRANSPORTES	GOINFRA	m	1.170,00	R\$ 1.112,25	R\$ 1.301.332,50
2.42	4805765DN	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	GOINFRA	m3	448,00	R\$ 184,48	R\$ 82.647,04
2.43	47023	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	GOINFRA RODOV	m3	1.530,32	R\$ 22,82	R\$ 34.921,90
2.44	41450	DRENO PEAD SUB-SUPERFICIAL - DSS 04 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	GOINFRA RODOV	m	275,47	R\$ 36,33	R\$ 10.007,83
2.45	41302	COLCHÃO DRENANTE COM BRITA	GOINFRA RODOV	m3	12.815,34	R\$ 98,65	R\$ 1.264.233,29
2.46	45575	GEOTÊXTIL - BIDIM RT-16 OU EQUIVALENTE	GOINFRA RODOV	m2	33.869,25	R\$ 11,74	R\$ 397.625,00
2.47	2003740DN	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 07 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	GOINFRA	un	9,00	R\$ 4.820,53	R\$ 43.384,77
2.48	2003732DN	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	GOINFRA	un	1,00	R\$ 3.823,77	R\$ 3.823,77
2.49	2003748DN	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 11 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	GOINFRA	un	7,00	R\$ 5.817,33	R\$ 40.721,31
2.50	2003756DN	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 15 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	GOINFRA	un	1,00	R\$ 6.726,00	R\$ 6.726,00
2.51	2003764DN	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 19 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	GOINFRA	un	2,00	R\$ 7.722,79	R\$ 15.445,58
2.52	2003766DN	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 20 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	GOINFRA	un	2,00	R\$ 7.672,48	R\$ 15.344,96
2.53	2003479DN	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 200-80 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	GOINFRA	un	3,00	R\$ 4.827,05	R\$ 14.481,15
2.54	2003487DN	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 250-80 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	GOINFRA	un	1,00	R\$ 5.927,16	R\$ 5.927,16
2.55	2003463DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 300-511 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	GOINFRA	un	7,00	R\$ 2.380,63	R\$ 16.664,41
2.56	2003457DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 300-366 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	GOINFRA	un	60,00	R\$ 1.820,63	R\$ 109.237,80
2.57	2003471DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 360-754 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	GOINFRA	un	3,00	R\$ 3.882,89	R\$ 11.648,67
2.58	2003459DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 360-414 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	GOINFRA	un	2,00	R\$ 2.346,36	R\$ 4.692,72
2.59	2003455DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 240-316 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	GOINFRA	un	3,00	R\$ 1.349,39	R\$ 4.048,17
2.60	2003465DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 360-584 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	GOINFRA	un	3,00	R\$ 3.113,27	R\$ 9.339,81
2.61	2003467DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 450-746 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	GOINFRA	un	2,00	R\$ 4.686,68	R\$ 9.373,36
2.62	2003473DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 450-956 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	GOINFRA	un	2,00	R\$ 5.842,58	R\$ 11.685,16
2.63	2003469DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 300-666 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	GOINFRA	un	1,00	R\$ 2.979,03	R\$ 2.979,03
2.64	2003399DN	DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EM DEGRAUS - DCD 60-30 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	GOINFRA	m	11,20	R\$ 626,37	R\$ 7.015,34
2.65	2003403DN	DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EM DEGRAUS - DCD 80-40 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	GOINFRA	m	35,20	R\$ 769,09	R\$ 27.071,97
2.66	2003411DN	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 110-26 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	GOINFRA	m	5,41	R\$ 815,47	R\$ 4.411,69

Nossos Valores



 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento GRUPO COSAMPA		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%	
DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-
		GOINFRA	GOINFRA	0.00%	0.00%

2.67	2003419DN	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 170-35 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	GOINFRA	m	62,61	R\$ 1.098,66	R\$ 68.787,10
2.68	2003423DN	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 200-40 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	GOINFRA	m	3,78	R\$ 1.268,73	R\$ 4.795,80
2.69	2003431DN	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 320-35 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	GOINFRA	m	21,95	R\$ 1.687,39	R\$ 37.038,21
2.70	2003435DN	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 370-45 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	GOINFRA	m	3,74	R\$ 1.966,55	R\$ 7.354,90
3	OBRAS DE ARTE CORRENTE						R\$ 6.640.927,89
3.1	40438	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	GOINFRA RODOV	tkm	55.185,64	R\$ 1,63	R\$ 89.952,59
3.2	40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	GOINFRA RODOV	m3km	792,33	R\$ 1,88	R\$ 1.489,58
3.3	47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	GOINFRA RODOV	tkm	12.915,89	R\$ 1,55	R\$ 20.019,63
3.4	40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	GOINFRA RODOV	TKM	196.606,45	R\$ 0,78	R\$ 153.353,03
3.5	40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	GOINFRA RODOV	tkm	16.684,72	R\$ 0,78	R\$ 13.014,08
3.6	40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	GOINFRA RODOV	tkm	885.360,17	R\$ 0,81	R\$ 717.141,74
3.7	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	GOINFRA RODOV	m3km	112.783,70	R\$ 1,27	R\$ 143.235,30
3.8	41800	REMOÇÃO DE BUEIROS TUBULARES	GOINFRA RODOV	M	612,49	R\$ 68,38	R\$ 41.882,07
3.9	41806A	CORPO DE BSTC D=0,60M (EXCETO ESCAVAÇÃO) - PA2	GOINFRA	m	6,42	R\$ 479,25	R\$ 3.076,79
3.10	41811	CORPO DE BSTC D=0,80M (EXCETO ESCAVAÇÃO) - PA1	GOINFRA RODOV	m	58,25	R\$ 786,35	R\$ 45.804,89
3.11	41816	CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO) - PA1	GOINFRA RODOV	m	541,07	R\$ 1.033,28	R\$ 559.076,81
3.12	41816A	CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO) - PA2	GOINFRA	m	503,90	R\$ 955,04	R\$ 481.244,66
3.13	41816B	CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO) - PA3	GOINFRA	m	207,33	R\$ 1.015,58	R\$ 210.560,20
3.14	41816	CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO) - PA4	GOINFRA RODOV	m	391,41	R\$ 1.033,28	R\$ 404.436,12
3.15	41821	CORPO DE BSTC D=1,20M (EXCETO ESCAVAÇÃO) - PA1	GOINFRA RODOV	m	71,05	R\$ 1.339,58	R\$ 95.177,16
3.16	41821A	CORPO DE BSTC D=1,20M (EXCETO ESCAVAÇÃO) - PA2	GOINFRA	m	53,70	R\$ 1.248,20	R\$ 67.028,34
3.17	41826	CORPO DE BSTC D=1,50M (EXCETO ESCAVAÇÃO) - PA1	GOINFRA RODOV	m	60,19	R\$ 2.212,88	R\$ 133.193,25
3.18	41826A	CORPO DE BSTC D=1,50M (EXCETO ESCAVAÇÃO) - PA2	GOINFRA	m	45,35	R\$ 1.948,69	R\$ 88.373,09
3.19	41826B	CORPO DE BSTC D=1,50M (EXCETO ESCAVAÇÃO) - PA3	GOINFRA	m	36,59	R\$ 2.014,84	R\$ 73.723,00
3.20	41831A	CORPO DE BDTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO) - PA2	GOINFRA	m	42,55	R\$ 1.860,87	R\$ 79.180,02
3.21	41831B	CORPO DE BDTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO) - PA3	GOINFRA	m	37,23	R\$ 1.981,94	R\$ 73.787,63
3.22	41831	CORPO DE BDTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO) - PA4	GOINFRA RODOV	m	57,93	R\$ 2.016,44	R\$ 116.812,37
3.23	41821B	CORPO DE BDTC D=1,20M (EXCETO ESCAVAÇÃO) - PA1	GOINFRA	m	19,33	R\$ 2.242,85	R\$ 43.354,29
3.24	41821C	CORPO DE BDTC D=1,20M (EXCETO ESCAVAÇÃO) - PA2	GOINFRA	m	50,96	R\$ 2.411,48	R\$ 122.889,02
3.25	41826C	CORPO DE BDTC D=1,50M (EXCETO ESCAVAÇÃO) - PA1	GOINFRA	m	21,71	R\$ 3.588,49	R\$ 77.906,12
3.26	41841A	CORPO DE BTTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO) - PA3	GOINFRA	m	36,68	R\$ 2.910,95	R\$ 106.773,65
3.27	41821D	CORPO DE BTTC D=1,20M (EXCETO ESCAVAÇÃO) - PA1	GOINFRA	m	36,00	R\$ 3.286,47	R\$ 118.312,92
3.28	41846	BOCA DE BSTC D=0,60M (AC/BC)	GOINFRA RODOV	un	1,00	R\$ 672,37	R\$ 672,37
3.29	41851	BOCA DE BSTC D=0,80M (AC/BC)	GOINFRA RODOV	un	3,00	R\$ 767,59	R\$ 2.302,77
3.30	41856	BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)	GOINFRA RODOV	un	121,00	R\$ 1.111,26	R\$ 134.462,46
3.31	41861	BOCA DE BSTC D=1,20M (AC/BC)	GOINFRA RODOV	un	5,00	R\$ 1.478,57	R\$ 7.392,85
3.32	41876	BOCA DE BDTC D=1,00M (AC/BC)	GOINFRA RODOV	un	8,00	R\$ 1.605,19	R\$ 12.841,52
3.33	41866	BOCA DE BSTC D=1,50M (AC/BC)	GOINFRA RODOV	un	12,00	R\$ 2.768,45	R\$ 33.221,40
3.34	41861A	BOCA DE BDTC D=1,20M (AC/BC)	GOINFRA	un	6,00	R\$ 2.496,85	R\$ 14.981,10
3.35	41866A	BOCA DE BDTC D=1,50M (AC/BC)	GOINFRA	un	2,00	R\$ 4.223,23	R\$ 8.446,46

Nossos Valores



 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento GRUPO COSAMPA		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS				DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%
DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS				FONTE	VERSÃO	HORA
					GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-
					GOINFRA	GOINFRA	0.00%
							MES
							0.00%

3.36	41861B	BOCA DE BTTC D=1,20M (AC/BC)	GOINFRA	un	4,00	R\$ 2.997,51	R\$ 11.990,04
3.37	41881	BOCA DE BTTC D=1,00M (AC/BC)	GOINFRA RODOV	un	4,00	R\$ 2.087,22	R\$ 8.348,88
3.38	42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	GOINFRA RODOV	m3	163,85	R\$ 303,79	R\$ 49.775,99
3.39	47024	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	GOINFRA RODOV	m3	32.709,47	R\$ 25,71	R\$ 840.960,47
3.40	40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	GOINFRA RODOV	m3	2.445,81	R\$ 9,43	R\$ 23.063,99
3.41	45435	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA	GOINFRA RODOV	m3	33.737,10	R\$ 21,35	R\$ 720.287,09
3.42	BUEIRO CELULAR - BDCC 4,00X3,00 - CORPO E BOCA (CONCRETO, AÇO E FORMA) - VER PROJETO TIPO FOLHA GO-110-PE-DR-168 - VOLUME 2						R\$ 539.501,96
3.42.1	45166	CONCRETO FCK=30 MPA	GOINFRA RODOV	m3	248,18	R\$ 519,09	R\$ 128.827,76
3.42.2	45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	GOINFRA RODOV	Kg	21.343,31	R\$ 14,22	R\$ 303.501,87
3.42.3	45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	GOINFRA RODOV	m2	963,52	R\$ 111,23	R\$ 107.172,33
3.43	BUEIRO CELULAR - BSCC 4,00X3,00 - CORPO E BOCA (CONCRETO, AÇO E FORMA) - VER PROJETO TIPO FOLHA GO-110-PE-DR-170 - VOLUME 2						R\$ 151.880,19
3.43.1	45166	CONCRETO FCK=30 MPA	GOINFRA RODOV	m3	67,35	R\$ 519,09	R\$ 34.960,71
3.43.2	45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	GOINFRA RODOV	Kg	5.792,10	R\$ 14,22	R\$ 82.363,66
3.43.3	45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	GOINFRA RODOV	m2	310,67	R\$ 111,23	R\$ 34.555,82
4	PAVIMENTAÇÃO						R\$ 51.071.183,63
4.1	40316	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA - COM INDENIZAÇÃO	GOINFRA RODOV	m3	273.209,68	R\$ 10,01	R\$ 2.734.828,90
4.2	40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	GOINFRA RODOV	m2	71.148,35	R\$ 0,67	R\$ 47.669,39
4.3	40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA	GOINFRA RODOV	m2	71.148,35	R\$ 0,51	R\$ 36.285,66
4.4	40895	SEMEADURA MANUAL	GOINFRA RODOV	m2	71.148,35	R\$ 1,77	R\$ 125.932,58
4.5	40310	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	GOINFRA RODOV	m2	611.509,67	R\$ 3,10	R\$ 1.895.679,98
4.6	40335	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.)	GOINFRA RODOV	m3	91.448,14	R\$ 21,00	R\$ 1.920.410,94
4.7	40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASALHO) - SUB BASE	GOINFRA RODOV	m3km	4.963.370,68	R\$ 2,60	R\$ 12.904.763,77
4.8	40350	ESTABILIZAÇÃO SOLO-CIMENTO 2% PESO - PISTA	GOINFRA RODOV	m3	113.095,17	R\$ 51,41	R\$ 5.814.222,69
4.9	40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASALHO) - BASE	GOINFRA RODOV	m3km	5.965.717,75	R\$ 2,60	R\$ 15.510.866,15
4.10	40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER - MISTURA BASE	GOINFRA RODOV	TKM	1.774.450,84	R\$ 0,78	R\$ 1.384.071,66
4.11	40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER - MISTURA BASE	GOINFRA RODOV	tkm	95.989,64	R\$ 1,55	R\$ 148.783,94
4.12	40380	IMPRIMAÇÃO	GOINFRA RODOV	m2	512.947,42	R\$ 0,52	R\$ 266.732,66
4.13	40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO - EAI P/ IMPRIMAÇÃO	GOINFRA RODOV	tkm	272.734,14	R\$ 2,04	R\$ 556.377,65
4.14	40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO - EAI P/ IMPRIMAÇÃO	GOINFRA RODOV	TKM	13.382,40	R\$ 3,05	R\$ 40.816,32
4.15	40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	GOINFRA RODOV	m2	362,77	R\$ 0,43	R\$ 155,99
4.16	40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO - RR-1C P/ PINTURA DE LIGAÇÃO	GOINFRA RODOV	tkm	74,24	R\$ 2,04	R\$ 151,45
4.17	40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO - RR-1C P/ PINTURA DE LIGAÇÃO	GOINFRA RODOV	TKM	4,47	R\$ 3,05	R\$ 13,63
4.18	40609	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC)	GOINFRA RODOV	m2	513.310,44	R\$ 7,68	R\$ 3.942.224,18
4.19	40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS - TSD	GOINFRA RODOV	m3km	232.372,02	R\$ 1,88	R\$ 436.859,40
4.20	40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO - RR-2C P/ TSD	GOINFRA RODOV	TKM	28.203,81	R\$ 3,05	R\$ 86.021,62
4.21	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - TSD	GOINFRA RODOV	m3km	262.307,66	R\$ 1,27	R\$ 333.130,73
4.22	40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO - RR-2C P/ TSD	GOINFRA RODOV	tkm	572.755,18	R\$ 2,04	R\$ 1.168.420,57
4.23	40612	MICRORREVESTIMENTO À FRIO - 1,0cm C/ COMPACTAÇÃO (BC)	GOINFRA RODOV	m2	322.968,23	R\$ 3,54	R\$ 1.143.307,53

Nossos Valores



 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento GRUPO COSAMPA		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS				DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%
DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS				FONTE	VERSÃO	HORA
					GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-
					GOINFRA	GOINFRA	0.00%
							0.00%

4.24	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - MICRORREVESTIMENTO	GOINFRA RODOV	m3km	73.959,72	R\$ 1,27	R\$ 93.928,84
4.25	40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER - MICRORREVESTIMENTO	GOINFRA RODOV	TKM	27.468,45	R\$ 0,78	R\$ 21.425,39
4.26	40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO - MICRORREVESTIMENTO	GOINFRA RODOV	tkm	224.559,81	R\$ 2,04	R\$ 458.102,01
5	FORNECIMENTO DE MATERIAL BETUMINOSO						R\$ 11.658.589,19
5.1	40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI - BDI = 18,98	GOINFRA RODOV	t	666,83	R\$ 3.200,56	R\$ 2.134.229,42
5.2	40511	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RC-1C COM POLÍMERO - BDI = 18,98	GOINFRA RODOV	t	549,05	R\$ 5.282,71	R\$ 2.900.471,93
5.3	40495	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C COM POLÍMERO - BDI = 18,98	GOINFRA RODOV	T	1.420,21	R\$ 4.664,02	R\$ 6.623.887,84
6	SINALIZAÇÃO						R\$ 1.817.699,27
6.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL						R\$ 436.201,73
6.1.1	40855	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA	GOINFRA RODOV	m2	205,99	R\$ 532,79	R\$ 109.749,41
6.1.2	40856	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA - CHAPA DE ALUMÍNIO	GOINFRA RODOV	m2	10,40	R\$ 1.164,30	R\$ 12.108,72
6.1.3	5213630DN	SEMIPORTICO METÁLICO COM VÃO DE 8,3 M, VENTO DE 35 M/S E ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 12,45 M² - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	GOINFRA	un	4,00	R\$ 78.501,83	R\$ 314.007,32
6.1.4	521364DN	REMOÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO	GOINFRA	m2	14,00	R\$ 24,02	R\$ 336,28
6.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						R\$ 1.256.483,63
6.2.1	40815	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6 mm)	GOINFRA RODOV	m2	14.172,33	R\$ 33,80	R\$ 479.024,75
6.2.2	40835	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	GOINFRA RODOV	Un	19.151,00	R\$ 39,60	R\$ 758.379,60
6.2.3	40845	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL	GOINFRA RODOV	Un	242,00	R\$ 78,84	R\$ 19.079,28
6.3	SINALIZAÇÃO DE OBRA						R\$ 125.013,91
6.3.1	40850	SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA	GOINFRA RODOV	m2	35,66	R\$ 378,37	R\$ 13.492,67
6.3.2	40816	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA (0,3 mm)	GOINFRA RODOV	m2	7.366,00	R\$ 15,14	R\$ 111.521,24
7	OBRAS COMPLEMENTARES						R\$ 5.118.282,66
7.1	40800	CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA	GOINFRA RODOV	M	90.234,00	R\$ 20,25	R\$ 1.827.238,50
7.2	40804	REMOÇÃO DE CERCA	GOINFRA RODOV	m	87.189,06	R\$ 7,24	R\$ 631.248,79
7.3	40810	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	GOINFRA RODOV	M	4.980,00	R\$ 382,39	R\$ 1.904.302,20
7.4	40811	ANCORAGEM DE DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	GOINFRA RODOV	m	1.504,00	R\$ 449,61	R\$ 676.213,44
7.5	3713690DN	TERMINAL DE ANCORAGEM DE DEFENSA METÁLICA EM BARREIRA NEW JERSEY - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	GOINFRA	un	4,00	R\$ 562,78	R\$ 2.251,12
7.6	15430DAER-RS	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE ELEMENTO REFLETIVO PRISMÁTICO PARA DEFENSAS	GOINFRA	un	1.633,00	R\$ 47,17	R\$ 77.028,61
8	COMPONENTE AMBIENTAL						R\$ 3.028.992,55
8.1	40895	SEMEADURA MANUAL	GOINFRA RODOV	m2	852.182,32	R\$ 1,77	R\$ 1.508.362,71
8.2	40880	CONFORMAÇÃO DE TALUDE	GOINFRA RODOV	m2	430.943,01	R\$ 0,81	R\$ 349.063,84
8.3	4413013DN-A	CERCA DE PASSAGEM DE FAUNA COM TELA DE ALAMBRADO SOBRE MURETA DE BLOCOS DE CONCRETO - H = 20 CM - MOURÕES DE CONCRETO A CADA 2,5 M E ESTICADOR A CADA 50 M	GOINFRA	m	9.900,00	R\$ 118,34	R\$ 1.171.566,00
9	PROJETO DE ESTRUTURAS						R\$ 3.710.421,40
9.1	OAE RIO SÃO VICENTE - ESTACA 901+13,822						R\$ 3.710.421,40
9.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 187.192,96

Nossos Valores



 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento  GRUPO COSAMPA		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%	
DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	FONTES	VERSÃO	HORA	MES
		GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-
		GOINFRA	GOINFRA	0.00%	0.00%

9.1.1.1	45005	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	GOINFRA RODOV	m3	23,25	R\$ 119,60	R\$ 2.780,70
9.1.1.2	45020	ESCAVAÇÃO MECANIZADA	GOINFRA RODOV	m3	92,87	R\$ 10,01	R\$ 929,63
9.1.1.3	45430	REATERRO APOLOADO DE VALAS	GOINFRA RODOV	m3	4,29	R\$ 89,66	R\$ 384,64
9.1.1.4	40105	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	GOINFRA RODOV	m3	35,64	R\$ 10,69	R\$ 380,99
9.1.1.5	41294	LASTRO DE BRITA	GOINFRA RODOV	m3	14,85	R\$ 97,60	R\$ 1.449,36
9.1.1.6	40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	GOINFRA RODOV	m2	1.416,00	R\$ 0,67	R\$ 948,72
9.1.1.7	40003	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm	GOINFRA RODOV	un	6,00	R\$ 50,69	R\$ 304,14
9.1.1.8	40004	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm	GOINFRA RODOV	un	3,00	R\$ 126,74	R\$ 380,22
9.1.1.9	40005	CARGA DE ENTULHOS	GOINFRA RODOV	m3	283,20	R\$ 2,84	R\$ 804,29
9.1.1.10	40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	GOINFRA RODOV	m3km	120,36	R\$ 2,35	R\$ 282,85
9.1.1.11	3806402DN	LIMPEZA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM JATEAMENTO D'ÁGUA SOB PRESSÃO	GOINFRA	m2	1.607,76	R\$ 2,84	R\$ 4.566,04
9.1.1.12	45137	PLATAFORMA DE TRABALHO EM MADEIRA	GOINFRA RODOV	m3	1.838,00	R\$ 70,78	R\$ 130.093,64
9.1.1.13	3806410DN	PLATAFORMA DE TRABALHO SUSPensa SOB TABULEIRO DE PONTES COM TRELIÇAS METÁLICAS E TÁBUAS - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	GOINFRA	m2	652,80	R\$ 67,23	R\$ 43.887,74
9.1.2	LAJE DE TRANSIÇÃO E VIGA BALDRAME						R\$ 37.130,80
9.1.2.1	45167	CONCRETO FCK=35 MPA	GOINFRA RODOV	m3	29,22	R\$ 552,08	R\$ 16.131,78
9.1.2.2	45050	CONCRETO FCK=15 MPA	GOINFRA RODOV	m3	22,86	R\$ 449,98	R\$ 10.286,54
9.1.2.3	45038	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	GOINFRA RODOV	m2	53,28	R\$ 201,06	R\$ 10.712,48
9.1.3	BERÇO DE CONCRETO E JUNTA DE DILATAÇÃO						R\$ 12.180,68
9.1.3.1	1108056DN	MICROCONCRETO AUTOADENSÁVEL PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECCÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL	GOINFRA	m3	0,65	R\$ 3.332,16	R\$ 2.165,90
9.1.3.2	42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	GOINFRA RODOV	m3	0,17	R\$ 677,80	R\$ 115,23
9.1.3.3	40005	CARGA DE ENTULHOS	GOINFRA RODOV	m3	0,17	R\$ 2,84	R\$ 0,48
9.1.3.4	40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	GOINFRA RODOV	m3km	4,36	R\$ 2,35	R\$ 10,25
9.1.3.5	1600408DN	APICOAMENTO MANUAL DE CONCRETO	GOINFRA	m2	2,49	R\$ 24,34	R\$ 60,61
9.1.3.6	45038	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	GOINFRA RODOV	m2	4,47	R\$ 201,06	R\$ 898,74
9.1.3.7	0307733DN	JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTÔMERO E PERFIL VV - L = 20 MM E H = 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	GOINFRA	m	16,60	R\$ 324,88	R\$ 5.393,01
9.1.3.8	0307084DN	LÁBIOS POLIMÉRICOS EM JUNTA DE PAVIMENTO DE CONCRETO L = 20 MM E H = 30 MM - CONFECCÃO E ASSENTAMENTO	GOINFRA	m	16,60	R\$ 42,95	R\$ 712,97
9.1.3.9	4915651DN	BICO DE PERFURAÇÃO PARA INJEÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	GOINFRA	un	224,00	R\$ 10,91	R\$ 2.443,84
9.1.3.10	4915645DN	INJEÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI DE BAIXA VISCOSIDADE PARA TRATAMENTO DE FISSURAS EM ESTRUTURAS DE CONCRETO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO MECANIZADA	GOINFRA	Kg	1,43	R\$ 265,49	R\$ 379,65
9.1.4	ESTACA RAIZ						R\$ 41.233,22
9.1.4.1	45266	ESTACA RAIZ PERFURADA NO SOLO - D = 40 cm	GOINFRA RODOV	m	33,00	R\$ 317,34	R\$ 10.472,22
9.1.4.2	45275	ESTACA RAIZ PERFURADA NA ROCHA - D = 31 cm	GOINFRA RODOV	m	18,00	R\$ 1.694,87	R\$ 30.507,66
9.1.4.3	45291	ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO	GOINFRA RODOV	m3	0,37	R\$ 623,11	R\$ 230,55
9.1.4.4	40005	CARGA DE ENTULHOS	GOINFRA RODOV	m3	0,37	R\$ 2,84	R\$ 1,05
9.1.4.5	40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	GOINFRA RODOV	m3km	9,25	R\$ 2,35	R\$ 21,74

Nossos Valores



SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento GRUPO COSAMPA		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS				DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%
DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS				FONTE	VERSÃO	HORA MES
					GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	- -
					GOINFRA	GOINFRA	0.00% 0.00%

9.1.5	AÇO (RESUMO GERAL)						R\$ 80.598,96
9.1.5.1	45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	GOINFRA RODOV	Kg	5.668,00	R\$ 14,22	R\$ 80.598,96
9.1.6	ELEMENTOS PARA RECUPERAÇÃO FUNCIONAL DA OAE						R\$ 293.138,17
9.1.6.1	1600408DN	APICOAMENTO MANUAL DE CONCRETO	GOINFRA	m2	664,36	R\$ 24,34	R\$ 16.170,52
9.1.6.2	45167	CONCRETO FCK=35 MPA	GOINFRA RODOV	m3	26,84	R\$ 552,08	R\$ 14.817,83
9.1.6.3	3806414DN	REMOÇÃO DE CONCRETO COM JATEAMENTO D'ÁGUA SOB ALTA PRESSÃO	GOINFRA	m3	8,73	R\$ 705,94	R\$ 6.162,86
9.1.6.4	40005	CARGA DE ENTULHOS	GOINFRA RODOV	m3	8,73	R\$ 2,84	R\$ 24,79
9.1.6.5	40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	GOINFRA RODOV	m3km	218,30	R\$ 2,35	R\$ 513,01
9.1.6.6	2407983DN	PINTURA DE FUNDO COM TINTA ANTICORROSIVA À BASE DE EPÓXI POLIAMIDA DE DOIS COMPONENTES COM PISTOLA AIRLESS, UMA DEMÃO, ESPESSURA DE 100 µM - EM ESPAÇO CONFINADO	GOINFRA	m2	15,16	R\$ 10,15	R\$ 153,87
9.1.6.7	4915651DN	BICO DE PERFURAÇÃO PARA INJEÇÃO DE ADESIVO ESTRUCTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	GOINFRA	un	88,00	R\$ 10,91	R\$ 960,08
9.1.6.8	4915652DN	BICO DE ADESÃO PARA INJEÇÃO DE ADESIVO ESTRUCTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	GOINFRA	un	47,00	R\$ 10,53	R\$ 494,91
9.1.6.9	4915645DN	INJEÇÃO DE ADESIVO ESTRUCTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI DE BAIXA VISCOSIDADE PARA TRATAMENTO DE FISSURAS EM ESTRUTURAS DE CONCRETO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO MECANIZADA	GOINFRA	Kg	11,82	R\$ 265,49	R\$ 3.138,09
9.1.6.10	45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	GOINFRA RODOV	Kg	12,86	R\$ 14,22	R\$ 182,87
9.1.6.11	0408067DN	TELA DE AÇO ELETROSSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	GOINFRA	kg	594,55	R\$ 13,46	R\$ 8.002,64
9.1.6.12	1109680DN	ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL	GOINFRA	m3	0,34	R\$ 3.866,98	R\$ 1.314,77
9.1.6.13	1107748DN	ARGAMASSA POLIMÉRICA DE ALTO DESEMPENHO PROJETADA PARA REPAROS SUPERFICIAIS E REFORÇOS ESTRUTURAIS - CONFECÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO PROJETADO	GOINFRA	m3	14,39	R\$ 16.020,25	R\$ 230.531,40
9.1.6.14	45005	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	GOINFRA RODOV	m3	3,27	R\$ 119,60	R\$ 391,09
9.1.6.15	45430	REATERRO APILOADO DE VALAS	GOINFRA RODOV	m3	3,27	R\$ 89,66	R\$ 293,19
9.1.6.16	45230	DRENOS 100 MM	GOINFRA RODOV	un	12,00	R\$ 9,55	R\$ 114,60
9.1.6.17	45221	PINTURA COM NATA DE CIMENTO	GOINFRA RODOV	m2	1.607,76	R\$ 6,14	R\$ 9.871,65
9.1.7	TRANSPORTES						R\$ 48.020,71
9.1.7.1	47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	GOINFRA RODOV	tkm	807,11	R\$ 1,55	R\$ 1.251,02
9.1.7.2	40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	GOINFRA RODOV	tkm	24.070,32	R\$ 0,78	R\$ 18.774,85
9.1.7.3	40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	GOINFRA RODOV	tkm	760,18	R\$ 1,55	R\$ 1.178,28
9.1.7.4	40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	GOINFRA RODOV	TKM	14.140,98	R\$ 0,78	R\$ 11.029,96
9.1.7.5	47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	GOINFRA RODOV	tkm	359,87	R\$ 1,55	R\$ 557,80
9.1.7.6	40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	GOINFRA RODOV	tkm	5.773,46	R\$ 0,78	R\$ 4.503,30
9.1.7.7	40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	GOINFRA RODOV	m3km	2.252,93	R\$ 1,88	R\$ 4.235,51
9.1.7.8	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	GOINFRA RODOV	m3km	5.110,23	R\$ 1,27	R\$ 6.489,99
9.1.8	BUEIROS CELULARES						R\$ 2.825.847,64
9.1.8.1	BUEIRO CELULAR BSCC 3,0 X 3,0 (OAC-02P) - EST. 65+10,06						R\$ 377.118,10
9.1.8.1.1	45166	CONCRETO FCK=30 MPA	GOINFRA RODOV	m3	100,94	R\$ 519,09	R\$ 52.396,94
9.1.8.1.2	45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	GOINFRA RODOV	Kg	9.327,74	R\$ 14,22	R\$ 132.640,46

Nossos Valores



SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento GRUPO COSAMPA		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS				DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%
DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS				FONTES	VERSÃO	HORA MES
					GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	- -
					GOINFRA	GOINFRA	0.00% 0.00%

9.1.8.1.3	45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	GOINFRA RODOV	m2	598,51	R\$ 111,23	R\$ 66.572,27
9.1.8.1.4	42831	CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	GOINFRA RODOV	m3	17,62	R\$ 405,44	R\$ 7.143,85
9.1.8.1.5	41294	LASTRO DE BRITA	GOINFRA RODOV	m3	52,85	R\$ 97,60	R\$ 5.158,16
9.1.8.1.6	C4998SEINFRA CE	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 5MCA	GOINFRA	m	14,00	R\$ 126,04	R\$ 1.764,56
9.1.8.1.7	C2268SEINFRA CE	SELANTE ELASTRÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO	GOINFRA	m	36,60	R\$ 60,95	R\$ 2.230,77
9.1.8.1.8	45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	GOINFRA RODOV	m3	601,01	R\$ 69,65	R\$ 41.860,35
9.1.8.1.9	47023	ESCOVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	GOINFRA RODOV	m3	362,95	R\$ 22,82	R\$ 8.282,52
9.1.8.1.10	40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	GOINFRA RODOV	m3	26,42	R\$ 9,43	R\$ 249,14
9.1.8.1.11	45435	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA	GOINFRA RODOV	m3	35,23	R\$ 21,35	R\$ 752,16
9.1.8.1.12	40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	GOINFRA RODOV	m3km	8.124,08	R\$ 1,88	R\$ 15.273,27
9.1.8.1.13	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	GOINFRA RODOV	m3km	7.750,74	R\$ 1,27	R\$ 9.843,44
9.1.8.1.14	40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	GOINFRA RODOV	tkm	1.968,50	R\$ 1,55	R\$ 3.051,18
9.1.8.1.15	40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	GOINFRA RODOV	TKM	17.968,91	R\$ 0,78	R\$ 14.015,75
9.1.8.1.16	47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	GOINFRA RODOV	tkm	386,26	R\$ 1,55	R\$ 598,70
9.1.8.1.17	40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	GOINFRA RODOV	tkm	5.652,61	R\$ 0,78	R\$ 4.409,04
9.1.8.1.18	47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	GOINFRA RODOV	tkm	1.414,14	R\$ 1,55	R\$ 2.191,92
9.1.8.1.19	40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	GOINFRA RODOV	tkm	11.132,84	R\$ 0,78	R\$ 8.683,62
9.1.8.2	BUEIRO CELULAR BDCC 2,5 X 2,5 (OAC-03P) - EST. 95+3,0						R\$ 503.095,19
9.1.8.2.1	45166	CONCRETO FCK=30 MPA	GOINFRA RODOV	m3	140,96	R\$ 519,09	R\$ 73.170,93
9.1.8.2.2	45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	GOINFRA RODOV	Kg	12.185,52	R\$ 14,22	R\$ 173.278,09
9.1.8.2.3	45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	GOINFRA RODOV	m2	917,58	R\$ 111,23	R\$ 102.062,42
9.1.8.2.4	42831	CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	GOINFRA RODOV	m3	22,15	R\$ 405,44	R\$ 8.980,50
9.1.8.2.5	41294	LASTRO DE BRITA	GOINFRA RODOV	m3	66,46	R\$ 97,60	R\$ 6.486,50
9.1.8.2.6	C4998SEINFRA CE	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 5MCA	GOINFRA	m	17,70	R\$ 126,04	R\$ 2.230,91
9.1.8.2.7	C2268SEINFRA CE	SELANTE ELASTRÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO	GOINFRA	m	55,98	R\$ 60,95	R\$ 3.411,98
9.1.8.2.8	45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	GOINFRA RODOV	m3	617,31	R\$ 69,65	R\$ 42.995,64
9.1.8.2.9	47023	ESCOVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	GOINFRA RODOV	m3	453,91	R\$ 22,82	R\$ 10.358,23
9.1.8.2.10	40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	GOINFRA RODOV	m3	33,23	R\$ 9,43	R\$ 313,36
9.1.8.2.11	45435	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA	GOINFRA RODOV	m3	44,31	R\$ 21,35	R\$ 946,02
9.1.8.2.12	40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	GOINFRA RODOV	m3km	10.729,85	R\$ 1,88	R\$ 20.172,12
9.1.8.2.13	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	GOINFRA RODOV	m3km	10.520,05	R\$ 1,27	R\$ 13.360,46
9.1.8.2.14	40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	GOINFRA RODOV	tkm	2.680,37	R\$ 1,55	R\$ 4.154,57
9.1.8.2.15	40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	GOINFRA RODOV	TKM	24.834,69	R\$ 0,78	R\$ 19.371,06
9.1.8.2.16	47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	GOINFRA RODOV	tkm	497,13	R\$ 1,55	R\$ 770,55
9.1.8.2.17	40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	GOINFRA RODOV	tkm	7.384,43	R\$ 0,78	R\$ 5.759,86
9.1.8.2.18	47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	GOINFRA RODOV	tkm	1.962,27	R\$ 1,55	R\$ 3.041,52
9.1.8.2.19	40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	GOINFRA RODOV	tkm	15.680,09	R\$ 0,78	R\$ 12.230,47
9.1.8.3	BUEIRO CELULAR BSCC 2,0 X 2,0 (OAC-19P) - EST.446+5,00						R\$ 273.106,79

Nossos Valores

 SEGURANÇA	 RESPEITO ÀS PESSOAS	 ATITUDE DE DONO	 COLABORAÇÃO	 CONFIANÇA	 CAPRICHOS	 DISPONIBILIDADE
--	---	---	---	---	---	---

 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento GRUPO COSAMPA		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS			DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%	
DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
				GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-
				GOINFRA	GOINFRA	0.00%	0.00%

9.1.8.3.1	45166	CONCRETO FCK=30 MPA	GOINFRA RODOV	m3	73,47	R\$ 519,09	R\$ 38.137,54
9.1.8.3.2	45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	GOINFRA RODOV	Kg	7.340,56	R\$ 14,22	R\$ 104.382,76
9.1.8.3.3	45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	GOINFRA RODOV	m2	453,30	R\$ 111,23	R\$ 50.420,56
9.1.8.3.4	42831	CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	GOINFRA RODOV	m3	17,67	R\$ 405,44	R\$ 7.164,12
9.1.8.3.5	41294	LASTRO DE BRITA	GOINFRA RODOV	m3	37,77	R\$ 97,60	R\$ 3.686,35
9.1.8.3.6	C4998SEINFRA CE	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 5MCA	GOINFRA	m	10,20	R\$ 126,04	R\$ 1.285,61
9.1.8.3.7	C2268SEINFRA CE	SELANTE ELASTRÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO	GOINFRA	m	17,85	R\$ 60,95	R\$ 1.087,96
9.1.8.3.8	45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	GOINFRA RODOV	m3	305,36	R\$ 69,65	R\$ 21.268,32
9.1.8.3.9	47023	ESCOVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	GOINFRA RODOV	m3	192,05	R\$ 22,82	R\$ 4.382,58
9.1.8.3.10	40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	GOINFRA RODOV	m3	18,89	R\$ 9,43	R\$ 178,13
9.1.8.3.11	45435	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA	GOINFRA RODOV	m3	25,18	R\$ 21,35	R\$ 537,59
9.1.8.3.12	40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	GOINFRA RODOV	m3km	5.016,81	R\$ 1,88	R\$ 9.431,60
9.1.8.3.13	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	GOINFRA RODOV	m3km	5.918,76	R\$ 1,27	R\$ 7.516,83
9.1.8.3.14	40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	GOINFRA RODOV	tkm	1.214,56	R\$ 1,55	R\$ 1.882,57
9.1.8.3.15	40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	GOINFRA RODOV	TKM	13.593,02	R\$ 0,78	R\$ 10.602,56
9.1.8.3.16	47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	GOINFRA RODOV	tkm	247,93	R\$ 1,55	R\$ 384,29
9.1.8.3.17	40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	GOINFRA RODOV	tkm	4.448,38	R\$ 0,78	R\$ 3.469,74
9.1.8.3.18	47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	GOINFRA RODOV	tkm	802,73	R\$ 1,55	R\$ 1.244,23
9.1.8.3.19	40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	GOINFRA RODOV	tkm	7.748,01	R\$ 0,78	R\$ 6.043,45
9.1.8.4	BUEIRO CELULAR BSCC 2,5 X 2,5 (OAC-26P) - EST. 518+0,0						R\$ 287.970,79
9.1.8.4.1	45166	CONCRETO FCK=30 MPA	GOINFRA RODOV	m3	77,03	R\$ 519,09	R\$ 39.985,50
9.1.8.4.2	45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	GOINFRA RODOV	Kg	6.736,30	R\$ 14,22	R\$ 95.790,19
9.1.8.4.3	45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	GOINFRA RODOV	m2	608,47	R\$ 111,23	R\$ 67.680,12
9.1.8.4.4	42831	CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	GOINFRA RODOV	m3	13,20	R\$ 405,44	R\$ 5.351,81
9.1.8.4.5	41294	LASTRO DE BRITA	GOINFRA RODOV	m3	39,59	R\$ 97,60	R\$ 3.863,98
9.1.8.4.6	C4998SEINFRA CE	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 5MCA	GOINFRA	m	12,00	R\$ 126,04	R\$ 1.512,48
9.1.8.4.7	C2268SEINFRA CE	SELANTE ELASTRÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO	GOINFRA	m	21,65	R\$ 60,95	R\$ 1.319,57
9.1.8.4.8	45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	GOINFRA RODOV	m3	387,28	R\$ 69,65	R\$ 26.974,05
9.1.8.4.9	47023	ESCOVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	GOINFRA RODOV	m3	114,24	R\$ 22,82	R\$ 2.606,96
9.1.8.4.10	40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	GOINFRA RODOV	m3	19,79	R\$ 9,43	R\$ 186,62
9.1.8.4.11	45435	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA	GOINFRA RODOV	m3	26,39	R\$ 21,35	R\$ 563,43
9.1.8.4.12	40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	GOINFRA RODOV	m3km	4.806,07	R\$ 1,88	R\$ 9.035,41
9.1.8.4.13	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	GOINFRA RODOV	m3km	5.884,28	R\$ 1,27	R\$ 7.473,04
9.1.8.4.14	40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	GOINFRA RODOV	tkm	1.170,99	R\$ 1,55	R\$ 1.815,03
9.1.8.4.15	40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	GOINFRA RODOV	TKM	13.686,94	R\$ 0,78	R\$ 10.675,81
9.1.8.4.16	47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	GOINFRA RODOV	tkm	217,85	R\$ 1,55	R\$ 337,67
9.1.8.4.17	40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	GOINFRA RODOV	tkm	4.082,20	R\$ 0,78	R\$ 3.184,12
9.1.8.4.18	47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	GOINFRA RODOV	tkm	1.021,49	R\$ 1,55	R\$ 1.583,31

Nossos Valores



SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento GRUPO COSAMPA	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-
DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	GOINFRA	GOINFRA	0.00%	0.00%	

9.1.8.4.19	40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	GOINFRA RODOV	tkm	10.297,04	R\$ 0,78	R\$ 8.031,69
9.1.8.5	BUEIRO CELULAR BDCC 2,0 X 2,0 (OAC-57P) - EST. 1555+2,0						R\$ 360.800,71
9.1.8.5.1	45166	CONCRETO FCK=30 MPA	GOINFRA RODOV	m3	106,35	R\$ 519,09	R\$ 55.205,22
9.1.8.5.2	45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	GOINFRA RODOV	Kg	10.240,96	R\$ 14,22	R\$ 145.626,45
9.1.8.5.3	45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	GOINFRA RODOV	m2	533,96	R\$ 111,23	R\$ 59.392,37
9.1.8.5.4	42831	CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	GOINFRA RODOV	m3	17,19	R\$ 405,44	R\$ 6.969,51
9.1.8.5.5	41294	LASTRO DE BRITA	GOINFRA RODOV	m3	51,57	R\$ 97,60	R\$ 5.033,23
9.1.8.5.6	C4998SEINFRA CE	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 5MCA	GOINFRA	m	14,50	R\$ 126,04	R\$ 1.827,58
9.1.8.5.7	C2268SEINFRA CE	SELANTE ELASTRÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO	GOINFRA	m	29,64	R\$ 60,95	R\$ 1.806,56
9.1.8.5.8	45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	GOINFRA RODOV	m3	431,38	R\$ 69,65	R\$ 30.045,62
9.1.8.5.9	47023	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	GOINFRA RODOV	m3	478,61	R\$ 22,82	R\$ 10.921,88
9.1.8.5.10	40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	GOINFRA RODOV	m3	25,79	R\$ 9,43	R\$ 243,20
9.1.8.5.11	45435	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA	GOINFRA RODOV	m3	34,38	R\$ 21,35	R\$ 734,01
9.1.8.5.12	40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	GOINFRA RODOV	m3km	2.326,07	R\$ 1,88	R\$ 4.373,01
9.1.8.5.13	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	GOINFRA RODOV	m3km	7.995,92	R\$ 1,27	R\$ 10.154,82
9.1.8.5.14	40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	GOINFRA RODOV	tkm	576,43	R\$ 1,55	R\$ 893,47
9.1.8.5.15	40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	GOINFRA RODOV	TKM	18.786,78	R\$ 0,78	R\$ 14.653,69
9.1.8.5.16	47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	GOINFRA RODOV	tkm	118,77	R\$ 1,55	R\$ 184,09
9.1.8.5.17	40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	GOINFRA RODOV	tkm	6.206,02	R\$ 0,78	R\$ 4.840,70
9.1.8.5.18	47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	GOINFRA RODOV	tkm	336,34	R\$ 1,55	R\$ 521,33
9.1.8.5.19	40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	GOINFRA RODOV	tkm	9.453,81	R\$ 0,78	R\$ 7.373,97
9.1.8.6	BUEIRO CELULAR BDCC 2,5 X 2,5 (OAC-59P) - EST. 1608+10,0						R\$ 710.666,90
9.1.8.6.1	45166	CONCRETO FCK=30 MPA	GOINFRA RODOV	m3	217,48	R\$ 519,09	R\$ 112.891,69
9.1.8.6.2	45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	GOINFRA RODOV	Kg	19.354,86	R\$ 14,22	R\$ 275.226,11
9.1.8.6.3	45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	GOINFRA RODOV	m2	1.279,79	R\$ 111,23	R\$ 142.351,04
9.1.8.6.4	42831	CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	GOINFRA RODOV	m3	27,83	R\$ 405,44	R\$ 11.283,40
9.1.8.6.5	41294	LASTRO DE BRITA	GOINFRA RODOV	m3	83,48	R\$ 97,60	R\$ 8.147,65
9.1.8.6.6	C4998SEINFRA CE	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 5MCA	GOINFRA	m	18,98	R\$ 126,04	R\$ 2.392,24
9.1.8.6.7	C2268SEINFRA CE	SELANTE ELASTRÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO	GOINFRA	m	57,26	R\$ 60,95	R\$ 3.490,00
9.1.8.6.8	45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	GOINFRA RODOV	m3	810,54	R\$ 69,65	R\$ 56.454,11
9.1.8.6.9	47023	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	GOINFRA RODOV	m3	497,61	R\$ 22,82	R\$ 11.355,46
9.1.8.6.10	40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	GOINFRA RODOV	m3	41,74	R\$ 9,43	R\$ 393,61
9.1.8.6.11	45435	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA	GOINFRA RODOV	m3	55,66	R\$ 21,35	R\$ 1.188,34
9.1.8.6.12	40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	GOINFRA RODOV	m3km	3.972,90	R\$ 1,88	R\$ 7.469,05
9.1.8.6.13	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	GOINFRA RODOV	m3km	15.441,57	R\$ 1,27	R\$ 19.610,79
9.1.8.6.14	40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	GOINFRA RODOV	tkm	1.048,62	R\$ 1,55	R\$ 1.625,36
9.1.8.6.15	40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	GOINFRA RODOV	TKM	37.642,83	R\$ 0,78	R\$ 29.361,41
9.1.8.6.16	47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	GOINFRA RODOV	tkm	203,81	R\$ 1,55	R\$ 315,91

Nossos Valores



 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento GRUPO COSAMPA		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
OBRA:		ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS			DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%
DESCRIÇÃO:		ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS			FONTE	VERSÃO	HORA
					GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-
					GOINFRA	GOINFRA	0.00%
							0.00%

9.1.8.6.17	40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	GOINFRA RODOV	tkm	11.729,05	R\$ 0,78	R\$ 9.148,66
9.1.8.6.18	47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	GOINFRA RODOV	tkm	698,96	R\$ 1,55	R\$ 1.083,39
9.1.8.6.19	40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	GOINFRA RODOV	tkm	21.639,33	R\$ 0,78	R\$ 16.878,68
9.1.8.7	BUEIRO CELULAR BSCC 2,0 X 2,0 (OAC-72P) - EST. 2056+14,0						R\$ 313.089,16
9.1.8.7.1	45166	CONCRETO FCK=30 MPA	GOINFRA RODOV	m3	95,06	R\$ 519,09	R\$ 49.344,70
9.1.8.7.2	45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	GOINFRA RODOV	Kg	8.043,08	R\$ 14,22	R\$ 114.372,60
9.1.8.7.3	45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	GOINFRA RODOV	m2	612,70	R\$ 111,23	R\$ 68.150,62
9.1.8.7.4	42831	CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	GOINFRA RODOV	m3	13,69	R\$ 405,44	R\$ 5.550,47
9.1.8.7.5	41294	LASTRO DE BRITA	GOINFRA RODOV	m3	41,06	R\$ 97,60	R\$ 4.007,46
9.1.8.7.6	C4998SEINFRA CE	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 5MCA	GOINFRA	m	10,20	R\$ 126,04	R\$ 1.285,61
9.1.8.7.7	C2268SEINFRA CE	SELANTE ELASTRÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO	GOINFRA	m	17,85	R\$ 60,95	R\$ 1.087,96
9.1.8.7.8	45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	GOINFRA RODOV	m3	408,94	R\$ 69,65	R\$ 28.482,67
9.1.8.7.9	47023	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	GOINFRA RODOV	m3	245,00	R\$ 22,82	R\$ 5.590,90
9.1.8.7.10	40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	GOINFRA RODOV	m3	20,53	R\$ 9,43	R\$ 193,60
9.1.8.7.11	45435	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA	GOINFRA RODOV	m3	27,37	R\$ 21,35	R\$ 584,35
9.1.8.7.12	40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	GOINFRA RODOV	m3km	268,95	R\$ 1,88	R\$ 505,63
9.1.8.7.13	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	GOINFRA RODOV	m3km	6.938,61	R\$ 1,27	R\$ 8.812,03
9.1.8.7.14	40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	GOINFRA RODOV	tkm	68,83	R\$ 1,55	R\$ 106,69
9.1.8.7.15	40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	GOINFRA RODOV	TKM	16.614,88	R\$ 0,78	R\$ 12.959,61
9.1.8.7.16	47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	GOINFRA RODOV	tkm	12,60	R\$ 1,55	R\$ 19,53
9.1.8.7.17	40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	GOINFRA RODOV	tkm	4.874,11	R\$ 0,78	R\$ 3.801,81
9.1.8.7.18	47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	GOINFRA RODOV	tkm	50,22	R\$ 1,55	R\$ 77,84
9.1.8.7.19	40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	GOINFRA RODOV	tkm	10.455,23	R\$ 0,78	R\$ 8.155,08
9.1.9	DEMOLIÇÃO DE PONTES EXISTENTES						R\$ 185.078,26
9.1.9.1	42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	GOINFRA RODOV	m3	257,64	R\$ 677,80	R\$ 174.628,39
9.1.9.2	40005	CARGA DE ENTULHOS	GOINFRA RODOV	m3	257,64	R\$ 2,84	R\$ 731,70
9.1.9.3	40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	GOINFRA RODOV	m3km	4.135,39	R\$ 2,35	R\$ 9.718,17
10	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						R\$ 10.082.854,87
10.1	42160	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO D1 - BDI = 0,00	GOINFRA RODOV	un	1,00	R\$ 9.849.318,07	R\$ 9.849.318,07
10.2	42190	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO F - RIO SÃO VICENTE - BDI = 0,00	GOINFRA RODOV	un	1,00	R\$ 233.536,80	R\$ 233.536,80
11	CANTEIRO DE OBRA						R\$ 3.798.407,02
11.1	42260	CANTEIRO DE OBRA - TIPO D1 - BDI = 0,00	GOINFRA RODOV	un	1,00	R\$ 3.591.748,97	R\$ 3.591.748,97
11.2	42290	CANTEIRO DE OBRA - TIPO F - RIO SÃO VICENTE - BDI = 0,00	GOINFRA RODOV	un	1,00	R\$ 206.658,05	R\$ 206.658,05
12	MOBILIZAÇÃO						R\$ 554.029,56
12.1	42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	GOINFRA RODOV	un	1,00	R\$ 554.029,56	R\$ 554.029,56
13	PROJETO EXECUTIVO						R\$ 1.741.087,02
13.1	45836	PROJETO DE ENGENHARIA - RELEVO ONDULADO - FAIXA ACIMA DE 40 KM - BDI = 45,11	GOINFRA	km	44,30	R\$ 39.302,19	R\$ 1.741.087,02
VALOR TOTAL:							R\$ 163.263.757,76

Nossos Valores



 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento GRUPO COSAMPA		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27.21%	
DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-
		GOINFRA	GOINFRA	0.00%	0.00%

R\$ 163.263.757,76 - (Cento e Sessenta e Três Milhões e Duzentos e Sessenta e Três Mil e Setecentos e Cinquenta e Sete Reais e Setenta e Seis Centavos)


Jean Luiz Gadelha Maia
 Engº Civil - RNP 0601777352

Fortaleza-CE, 08 de Maio de 2026


JÂNIO KEILTHON TEIXEIRA COSTA
 Sócio Administrador
 CPF: 329.929.123-87

Nossos Valores



 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-
DESCRÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%	

1.1. 40001 DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm (m2)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 770,00	R\$ 310,00	R\$ 770,00
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 770,00
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	0,4000	28,33	11,33
20031	SERVENTE			h	2,0000	22,80	45,60
					TOTAL MÃO DE OBRA:		56,93
					Custo Horário da Execução:		R\$ 826,93
					Produção da Equipe:		1.532,9100
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,53
					Custo Direto Total:		R\$ 0,53
					VALOR:		0,53

1.2. 40003 DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm (un)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 770,00	R\$ 310,00	R\$ 770,00
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 770,00
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	0,4000	28,33	11,33
20031	SERVENTE			h	2,0000	22,80	45,60
					TOTAL MÃO DE OBRA:		56,93
					Custo Horário da Execução:		R\$ 826,93
					Produção da Equipe:		20,7500
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 39,85
					Custo Direto Total:		R\$ 39,85
					VALOR:		39,85

1.3. 40004 DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm (un)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 770,00	R\$ 310,00	R\$ 770,00
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 770,00
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	0,4000	28,33	11,33
20031	SERVENTE			h	2,0000	22,80	45,60
					TOTAL MÃO DE OBRA:		56,93
					Custo Horário da Execução:		R\$ 826,93
					Produção da Equipe:		8,3000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 99,63
					Custo Direto Total:		R\$ 99,63
					VALOR:		99,63

1.4. 40010 ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M (m3)

Nossos Valores

 SEGURANÇA	 RESPEITO ÀS PESSOAS	 ATITUDE DE DONO	 COLABORAÇÃO	 CONFIANÇA	 CAPRICHOS	 DISPONIBILIDADE
---	---	---	---	---	---	---

 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-
			GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%
DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS					

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 770,00	R\$ 310,00	R\$ 770,00
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 770,00
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE						
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	1,0000	23,79	23,79
				h	0,3000	28,33	8,49
					TOTAL MÃO DE OBRA:		32,28
					Custo Horário da Execução:		R\$ 802,28
					Produção da Equipe:		275,4600
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 2,91
					Custo Direto Total:		R\$ 2,91
					VALOR:		2,91

1.5. 40015 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M) (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	3,0000	0,9000	0,1000	R\$ 250,00	R\$ 71,93	R\$ 696,57
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 314,00	R\$ 147,55	R\$ 314,00
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,0500	0,9500	R\$ 220,00	R\$ 120,00	R\$ 125,00
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 1.135,57
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE						
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	1,0000	28,33	28,33
					TOTAL MÃO DE OBRA:		99,70
					Custo Horário da Execução:		R\$ 1.235,27
					Produção da Equipe:		191,7300
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 6,44
					Custo Direto Total:		R\$ 6,44
					VALOR:		6,44

1.6. 40016 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M) (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	4,0000	0,8100	0,1900	R\$ 250,00	R\$ 71,93	R\$ 864,64
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 314,00	R\$ 147,55	R\$ 314,00
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,1200	0,8800	R\$ 220,00	R\$ 120,00	R\$ 132,00
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 1.310,64
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE			h	3,0000	23,79	71,37
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	1,0000	28,33	28,33
					TOTAL MÃO DE OBRA:		99,70
					Custo Horário da Execução:		R\$ 1.410,34
					Produção da Equipe:		191,7300
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 7,35
					Custo Direto Total:		R\$ 7,35

Nossos Valores

 SEGURANÇA	 RESPEITO ÀS PESSOAS	 ATITUDE DE DONO	 COLABORAÇÃO	 CONFIANÇA	 CAPRICHOS	 DISPONIBILIDADE
---	---	---	---	---	---	---

 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento  GRUPO COSAMPA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%	
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-
		GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%

VALOR:	7,35
---------------	-------------

1.7. 40017 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M) (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	4,0000	0,9100	0,0900	R\$ 250,00	R\$ 71,93	R\$ 935,88
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 314,00	R\$ 147,55	R\$ 314,00
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,1400	0,8600	R\$ 220,00	R\$ 120,00	R\$ 134,00
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 1.383,88
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE			h	3,0000	23,79	71,37
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	1,0000	28,33	28,33
					TOTAL MÃO DE OBRA:		99,70
					Custo Horário da Execução:		R\$ 1.483,58
					Produção da Equipe:		191,7300
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 7,73
					Custo Direto Total:		R\$ 7,73
					VALOR:		7,73

1.8. 40018 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M) (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	5,0000	0,8300	0,1700	R\$ 250,00	R\$ 71,93	R\$ 1.098,60
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 314,00	R\$ 147,55	R\$ 314,00
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,1900	0,8100	R\$ 220,00	R\$ 120,00	R\$ 139,00
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 1.551,60
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE			h	3,0000	23,79	71,37
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	1,0000	28,33	28,33
					TOTAL MÃO DE OBRA:		99,70
					Custo Horário da Execução:		R\$ 1.651,30
					Produção da Equipe:		191,7300
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 8,61
					Custo Direto Total:		R\$ 8,61
					VALOR:		8,61

1.9. 40019 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M) (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	5,0000	0,9200	0,0800	R\$ 250,00	R\$ 71,93	R\$ 1.178,75
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 314,00	R\$ 147,55	R\$ 314,00
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,2200	0,7800	R\$ 220,00	R\$ 120,00	R\$ 142,00
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 1.634,75
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE			h	3,0000	23,79	71,37
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	1,0000	28,33	28,33

Nossos Valores



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS		DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%
	DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS		FONTE	VERSÃO	HORA MES
				GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	- -
				GOINFRA	GOINFRA	0,00% 0,00%

TOTAL MÃO DE OBRA:	99,70
Custo Horário da Execução:	R\$ 1.734,45
Produção da Equipe:	191,7300
Custo Unitário da Execução:	R\$ 9,04
Custo Direto Total:	R\$ 9,04
VALOR:	9,04

1.10. 40020 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M) (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	5,0000	1,0000	0,0000	R\$ 250,00	R\$ 71,93	R\$ 1.250,00
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 314,00	R\$ 147,55	R\$ 314,00
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,2600	0,7400	R\$ 220,00	R\$ 120,00	R\$ 146,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 1.710,00	
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20003	AJUDANTE		h	3,0000	23,79	71,37	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	1,0000	28,33	28,33	
TOTAL MÃO DE OBRA:						99,70	
Custo Horário da Execução:						R\$ 1.809,70	
Produção da Equipe:						191,7300	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 9,43	
Custo Direto Total:						R\$ 9,43	
VALOR:						9,43	

1.11. 40021 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.201 A 1.400M) (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	6,0000	0,9000	0,1000	R\$ 250,00	R\$ 71,93	R\$ 1.393,14
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 314,00	R\$ 147,55	R\$ 314,00
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,3000	0,7000	R\$ 220,00	R\$ 120,00	R\$ 150,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 1.857,14	
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20003	AJUDANTE		h	3,0000	23,79	71,37	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	1,0000	28,33	28,33	
TOTAL MÃO DE OBRA:						99,70	
Custo Horário da Execução:						R\$ 1.956,84	
Produção da Equipe:						191,7300	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 10,20	
Custo Direto Total:						R\$ 10,20	
VALOR:						10,20	

1.12. 40022 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.401 A 1.600M) (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	6,0000	0,9500	0,0500	R\$ 250,00	R\$ 71,93	R\$ 1.446,54
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 314,00	R\$ 147,55	R\$ 314,00

Nossos Valores



SEGURANÇA



RESPEITO ÀS PESSOAS



ATITUDE DE DONO



COLABORAÇÃO



CONFIANÇA



CAPRICHOS



DISPONIBILIDADE

 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS			DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%
	DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	FONTE		VERSÃO	HORA	MES
			GOINFRA RODOV		T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-
			GOINFRA		GOINFRA	0,00%	0,00%

30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,3200	0,6800	R\$ 220,00	R\$ 120,00	R\$ 152,00
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 1.912,54
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE			h	3,0000	23,79	71,37
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	1,0000	28,33	28,33
						TOTAL MÃO DE OBRA:	99,70
						Custo Horário da Execução:	R\$ 2.012,24
						Produção da Equipe:	191,7300
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 10,49
						Custo Direto Total:	R\$ 10,49
						VALOR:	10,49

1.13. 40023 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.601 A 1.800M) (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	6,0000	0,9900	0,0100	R\$ 250,00	R\$ 71,93	R\$ 1.489,26
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 314,00	R\$ 147,55	R\$ 314,00
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,3600	0,6400	R\$ 220,00	R\$ 120,00	R\$ 156,00
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 1.959,26
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE			h	3,0000	23,79	71,37
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	1,0000	28,33	28,33
						TOTAL MÃO DE OBRA:	99,70
						Custo Horário da Execução:	R\$ 2.058,96
						Produção da Equipe:	191,7300
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 10,73
						Custo Direto Total:	R\$ 10,73
						VALOR:	10,73

1.14. 40024 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.801 A 2.000M) (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	7,0000	0,9200	0,0800	R\$ 250,00	R\$ 71,93	R\$ 1.650,25
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 314,00	R\$ 147,55	R\$ 314,00
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,4100	0,5900	R\$ 220,00	R\$ 120,00	R\$ 161,00
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 2.125,25
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE			h	3,0000	23,79	71,37
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	1,0000	28,33	28,33
						TOTAL MÃO DE OBRA:	99,70
						Custo Horário da Execução:	R\$ 2.224,95
						Produção da Equipe:	191,7300
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 11,60
						Custo Direto Total:	R\$ 11,60
						VALOR:	11,60

Nossos Valores

 SEGURANÇA	 RESPEITO ÀS PESSOAS	 ATITUDE DE DONO	 COLABORAÇÃO	 CONFIANÇA	 CAPRICHOS	 DISPONIBILIDADE
---	---	---	---	---	---	---

 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-
			GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%
DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS					

1.15. 40025 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M) (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	8,0000	0,9600	0,0400	R\$ 250,00	R\$ 71,93	R\$ 1.942,96
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 314,00	R\$ 147,55	R\$ 314,00
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,5200	0,4800	R\$ 220,00	R\$ 120,00	R\$ 172,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 2.428,96	
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20003	AJUDANTE		h	3,0000	23,79	71,37	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	1,0000	28,33	28,33	
TOTAL MÃO DE OBRA:						99,70	
Custo Horário da Execução:						R\$ 2.528,66	
Produção da Equipe:						191,7300	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 13,18	
Custo Direto Total:						R\$ 13,18	
VALOR:						13,18	

1.16. 40026 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 3.001 A 5.000M) (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	12,0000	0,9400	0,0600	R\$ 250,00	R\$ 71,93	R\$ 2.871,72
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 314,00	R\$ 147,55	R\$ 314,00
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,7900	0,2100	R\$ 220,00	R\$ 120,00	R\$ 199,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 3.384,72	
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20003	AJUDANTE		h	3,0000	23,79	71,37	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	1,0000	28,33	28,33	
TOTAL MÃO DE OBRA:						99,70	
Custo Horário da Execução:						R\$ 3.484,42	
Produção da Equipe:						191,7300	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 18,17	
Custo Direto Total:						R\$ 18,17	
VALOR:						18,17	

1.17. 40027 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 5.001 A 10.000M) (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	16,0000	0,9700	0,0300	R\$ 250,00	R\$ 71,93	R\$ 3.914,40
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 314,00	R\$ 147,55	R\$ 314,00
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	2,0000	0,7400	0,2600	R\$ 220,00	R\$ 120,00	R\$ 388,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 4.616,40	
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20003	AJUDANTE		h	3,0000	23,79	71,37	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	1,0000	28,33	28,33	
TOTAL MÃO DE OBRA:						99,70	
Custo Horário da Execução:						R\$ 4.716,10	

Nossos Valores

 SEGURANÇA	 RESPEITO ÀS PESSOAS	 ATITUDE DE DONO	 COLABORAÇÃO	 CONFIANÇA	 CAPRICHOS	 DISPONIBILIDADE
---	---	---	---	---	---	---

 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-
			GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%

Produção da Equipe:	191,7300
Custo Unitário da Execução:	R\$ 24,59
Custo Direto Total:	R\$ 24,59
VALOR:	24,59

1.18. 40098 TRANSPORTE LOCAL MAT. 1ª CATEG. C/ BASCULANTE 10M³ - DMT>10,0KM (m3km)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 250,00	R\$ 71,93	R\$ 250,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 250,00
Custo Horário da Execução:							R\$ 250,00
Produção da Equipe:							121,0000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 2,06
Custo Direto Total:							R\$ 2,06
VALOR:							2,06

1.19. 40030 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVALADORA - (DT: 51 A 200M) (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	3,0000	0,7100	0,2900	R\$ 250,00	R\$ 71,93	R\$ 595,05
30057	ESCAVALADORA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 314,00	R\$ 147,55	R\$ 314,00
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,0500	0,9500	R\$ 220,00	R\$ 120,00	R\$ 125,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 1.034,05
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20003	AJUDANTE		h	3,0000	23,79	71,37	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	1,0000	28,33	28,33	
TOTAL MÃO DE OBRA:							99,70
Custo Horário da Execução:							R\$ 1.133,75
Produção da Equipe:							126,5500
Custo Unitário da Execução:							R\$ 8,95
Custo Direto Total:							R\$ 8,95
VALOR:							8,95

1.20. 40031 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVALADORA - (DT: 201 A 400M) (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	3,0000	0,8800	0,1200	R\$ 250,00	R\$ 71,93	R\$ 685,89
30057	ESCAVALADORA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 314,00	R\$ 147,55	R\$ 314,00
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,1200	0,8800	R\$ 220,00	R\$ 120,00	R\$ 132,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 1.131,89
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20003	AJUDANTE		h	3,0000	23,79	71,37	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	1,0000	28,33	28,33	
TOTAL MÃO DE OBRA:							99,70
Custo Horário da Execução:							R\$ 1.231,59
Produção da Equipe:							126,5500

Nossos Valores

 SEGURANÇA	 RESPEITO ÀS PESSOAS	 ATITUDE DE DONO	 COLABORAÇÃO	 CONFIANÇA	 CAPRICHOS	 DISPONIBILIDADE
--	--	--	--	--	--	--

 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-
DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%	

Custo Unitário da Execução:	R\$ 9,73
Custo Direto Total:	R\$ 9,73
VALOR:	9,73

1.21. 40032 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M) (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	3,0000	0,9600	0,0400	R\$ 250,00	R\$ 71,93	R\$ 728,61
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 314,00	R\$ 147,55	R\$ 314,00
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,1400	0,8600	R\$ 220,00	R\$ 120,00	R\$ 134,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 1.176,61	
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20003	AJUDANTE		h	3,0000	23,79	71,37	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	1,0000	28,33	28,33	
TOTAL MÃO DE OBRA:						99,70	
Custo Horário da Execução:						R\$ 1.276,31	
Produção da Equipe:						126,5500	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 10,08	
Custo Direto Total:						R\$ 10,08	
VALOR:						10,08	

1.22. 40033 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M) (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	4,0000	0,8300	0,1700	R\$ 250,00	R\$ 71,93	R\$ 878,88
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 314,00	R\$ 147,55	R\$ 314,00
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,1900	0,8100	R\$ 220,00	R\$ 120,00	R\$ 139,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 1.331,88	
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20003	AJUDANTE		h	3,0000	23,79	71,37	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	1,0000	28,33	28,33	
TOTAL MÃO DE OBRA:						99,70	
Custo Horário da Execução:						R\$ 1.431,58	
Produção da Equipe:						126,5500	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 11,31	
Custo Direto Total:						R\$ 11,31	
VALOR:						11,31	

1.23. 40034 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M) (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	4,0000	0,9200	0,0800	R\$ 250,00	R\$ 71,93	R\$ 943,00
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 314,00	R\$ 147,55	R\$ 314,00
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,2200	0,7800	R\$ 220,00	R\$ 120,00	R\$ 142,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 1.399,00	
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	

Nossos Valores

 SEGURANÇA	 RESPEITO ÀS PESSOAS	 ATITUDE DE DONO	 COLABORAÇÃO	 CONFIANÇA	 CAPRICHOS	 DISPONIBILIDADE
---	---	---	---	---	---	---

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%
	DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	FONTE	VERSÃO	HORA MES
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	- -
			GOINFRA	GOINFRA	0,00% 0,00%

20003	AJUDANTE	h	3,0000	23,79	71,37
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,0000	28,33	28,33
				TOTAL MÃO DE OBRA:	99,70
				Custo Horário da Execução:	R\$ 1.498,70
				Produção da Equipe:	126,5500
				Custo Unitário da Execução:	R\$ 11,84
				Custo Direto Total:	R\$ 11,84
				VALOR:	11,84

1.24. 40035 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M) (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	4,0000	1,0000	0,0000	R\$ 250,00	R\$ 71,93	R\$ 1.000,00
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 314,00	R\$ 147,55	R\$ 314,00
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,2600	0,7400	R\$ 220,00	R\$ 120,00	R\$ 146,00
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 1.460,00
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20003	AJUDANTE	h		3,0000	23,79	71,37	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h		1,0000	28,33	28,33	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	99,70
						Custo Horário da Execução:	R\$ 1.559,70
						Produção da Equipe:	126,5500
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 12,32
						Custo Direto Total:	R\$ 12,32
						VALOR:	12,32

1.25. 40036 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.201 A 1.400M) (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	5,0000	0,8600	0,1400	R\$ 250,00	R\$ 71,93	R\$ 1.125,35
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 314,00	R\$ 147,55	R\$ 314,00
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,3000	0,7000	R\$ 220,00	R\$ 120,00	R\$ 150,00
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 1.589,35
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20003	AJUDANTE	h		3,0000	23,79	71,37	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h		1,0000	28,33	28,33	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	99,70
						Custo Horário da Execução:	R\$ 1.689,05
						Produção da Equipe:	126,5500
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 13,34
						Custo Direto Total:	R\$ 13,34
						VALOR:	13,34

1.26. 40037 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.401 A 1.600M) (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	

Nossos Valores



SEGURANÇA



RESPEITO ÀS PESSOAS



ATITUDE DE DONO



COLABORAÇÃO



CONFIANÇA



CAPRICHOS



DISPONIBILIDADE

 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS			DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%
	DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	FONTE		VERSÃO	HORA	MES
			GOINFRA RODOV		T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-
			GOINFRA		GOINFRA	0,00%	0,00%

30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	5,0000	0,9100	0,0900	R\$ 250,00	R\$ 71,93	R\$ 1.169,85
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 314,00	R\$ 147,55	R\$ 314,00
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,3200	0,6800	R\$ 220,00	R\$ 120,00	R\$ 152,00
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 1.635,85
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE		h	3,0000	23,79	71,37	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	1,0000	28,33	28,33	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	99,70
						Custo Horário da Execução:	R\$ 1.735,55
						Produção da Equipe:	126,5500
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 13,71
						Custo Direto Total:	R\$ 13,71
						VALOR:	13,71

1.27. 40038 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.601 A 1.800M) (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	5,0000	0,9400	0,0600	R\$ 250,00	R\$ 71,93	R\$ 1.196,55
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 314,00	R\$ 147,55	R\$ 314,00
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,3600	0,6400	R\$ 220,00	R\$ 120,00	R\$ 156,00
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 1.666,55
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE		h	3,0000	23,79	71,37	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	1,0000	28,33	28,33	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	99,70
						Custo Horário da Execução:	R\$ 1.766,25
						Produção da Equipe:	126,5500
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 13,95
						Custo Direto Total:	R\$ 13,95
						VALOR:	13,95

1.28. 40039 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.801 A 2.000M) (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	6,0000	0,8600	0,1400	R\$ 250,00	R\$ 71,93	R\$ 1.350,42
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 314,00	R\$ 147,55	R\$ 314,00
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,4100	0,5900	R\$ 220,00	R\$ 120,00	R\$ 161,00
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 1.825,42
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE		h	3,0000	23,79	71,37	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	1,0000	28,33	28,33	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	99,70
						Custo Horário da Execução:	R\$ 1.925,12
						Produção da Equipe:	126,5500
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 15,21
						Custo Direto Total:	R\$ 15,21

Nossos Valores

 SEGURANÇA	 RESPEITO ÀS PESSOAS	 ATITUDE DE DONO	 COLABORAÇÃO	 CONFIANÇA	 CAPRICHOS	 DISPONIBILIDADE
--	--	--	--	--	--	--

 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-
			GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%
DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS					

VALOR:	15,21
--------	-------

1.29. 40040 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M) (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	7,0000	0,8700	0,1300	R\$ 250,00	R\$ 71,93	R\$ 1.587,95
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 314,00	R\$ 147,55	R\$ 314,00
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,5200	0,4800	R\$ 220,00	R\$ 120,00	R\$ 172,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 2.073,95	
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20003	AJUDANTE		h	3,0000	23,79	71,37	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	1,0000	28,33	28,33	
TOTAL MÃO DE OBRA:						99,70	
Custo Horário da Execução:						R\$ 2.173,65	
Produção da Equipe:						126,5500	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 17,17	
Custo Direto Total:						R\$ 17,17	
VALOR:						17,17	

1.30. 40041 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 3.001 A 5.000M) (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	9,0000	0,9900	0,0100	R\$ 250,00	R\$ 71,93	R\$ 2.233,89
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 314,00	R\$ 147,55	R\$ 314,00
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,7900	0,2100	R\$ 220,00	R\$ 120,00	R\$ 199,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 2.746,89	
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20003	AJUDANTE		h	3,0000	23,79	71,37	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	1,0000	28,33	28,33	
TOTAL MÃO DE OBRA:						99,70	
Custo Horário da Execução:						R\$ 2.846,59	
Produção da Equipe:						126,5500	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 22,49	
Custo Direto Total:						R\$ 22,49	
VALOR:						22,49	

1.31. 40042 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 5.001 A 10.000M) (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	13,0000	0,9500	0,0500	R\$ 250,00	R\$ 71,93	R\$ 3.134,17
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 314,00	R\$ 147,55	R\$ 314,00
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	2,0000	0,7400	0,2600	R\$ 220,00	R\$ 120,00	R\$ 388,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 3.836,17	
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20003	AJUDANTE		h	3,0000	23,79	71,37	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	1,0000	28,33	28,33	

Nossos Valores

 SEGURANÇA	 RESPEITO ÀS PESSOAS	 ATITUDE DE DONO	 COLABORAÇÃO	 CONFIANÇA	 CAPRICHOS	 DISPONIBILIDADE
---	---	---	---	---	---	---

 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026			BDI : 27,21%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-	
			GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%	

TOTAL MÃO DE OBRA:	99,70
Custo Horário da Execução:	R\$ 3.935,87
Produção da Equipe:	126,5500
Custo Unitário da Execução:	R\$ 31,10
Custo Direto Total:	R\$ 31,10
VALOR:	31,10

1.32. 40099 TRANSPORTE LOCAL MAT. 2ª CATEG. C/ BASCULANTE 10M³ - DMT>10,0KM (m3km)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 250,00	R\$ 71,93	R\$ 250,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 250,00
Custo Horário da Execução:							R\$ 250,00
Produção da Equipe:							100,6000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 2,48
Custo Direto Total:							R\$ 2,48
VALOR:							2,48

1.33. 40076 ESCAV., CARGA E TRANSP. 3ª CATEG. C/ CARREGADEIRA - (DT: 201 A 400M) (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	2,0000	0,8900	0,1100	R\$ 250,00	R\$ 71,93	R\$ 460,82
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,0000	0,6100	0,3900	R\$ 401,09	R\$ 198,15	R\$ 321,93
30130	COMPRESSOR DE AR 124 PCM	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 38,78	R\$ 9,29	R\$ 38,78
30028	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 25,00	R\$ 27,53	R\$ 25,00
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 380,56	R\$ 170,45	R\$ 380,56
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,5300	0,4700	R\$ 770,00	R\$ 310,00	R\$ 553,80
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 1.780,89
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20003	AJUDANTE		h	2,0000	23,79	47,58	
20014	BLASTER		h	1,0000	36,95	36,95	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	1,0000	28,33	28,33	
TOTAL MÃO DE OBRA:							112,86
Custo Horário da Execução:							R\$ 1.893,75
Produção da Equipe:							64,8400
Custo Unitário da Execução:							R\$ 29,20

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10083	COROA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	un	0,0007	R\$ 577,02	R\$ 0,40
10015	EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	Kg	0,4200	R\$ 12,34	R\$ 5,18
10086	HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	un	0,0010	R\$ 1.750,10	R\$ 1,75
10085	LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	un	0,0010	R\$ 280,75	R\$ 0,28
10410	NONEL DE COLUNA - C = 6,0 m	un	0,0400	R\$ 16,62	R\$ 0,66
10415	NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO - C = 6,0 m	un	0,1500	R\$ 17,90	R\$ 2,68
10420	NONEL DE LIGAÇÃO - C = 6,0 m	un	0,0157	R\$ 20,06	R\$ 0,31
10425	NONEL INICIADOR - C = 150,0 m	un	0,0014	R\$ 177,89	R\$ 0,24
10084	PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	un	0,0008	R\$ 897,05	R\$ 0,71

Nossos Valores


SEGURANÇA


RESPEITO ÀS PESSOAS


ATITUDE DE DONO


COLABORAÇÃO


CONFIANÇA


CAPRICHOS


DISPONIBILIDADE

 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026			BDI : 27,21%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-	
			GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%	

10088	SÉRIE DE BROCAS S-12 D=22mm	un	0,0008	R\$ 931,73	R\$ 0,74
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 12,95
			Custo Direto Total:		R\$ 42,15
			VALOR:		42,15

1.34. 40078 ESCAV., CARGA E TRANSP. 3ª CATEG. C/ CARREGADEIRA - (DT: 601 A 800M) (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	3,0000	0,7400	0,2600	R\$ 250,00	R\$ 71,93	R\$ 611,10
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,0000	0,6100	0,3900	R\$ 401,09	R\$ 198,15	R\$ 321,93
30130	COMPRESSOR DE AR 124 PCM	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 38,78	R\$ 9,29	R\$ 38,78
30028	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 25,00	R\$ 27,53	R\$ 25,00
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 380,56	R\$ 170,45	R\$ 380,56
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,5300	0,4700	R\$ 770,00	R\$ 310,00	R\$ 553,80
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 1.931,17

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	2,0000	23,79	47,58
20014	BLASTER	h	1,0000	36,95	36,95
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,0000	28,33	28,33
			TOTAL MÃO DE OBRA:		112,86
			Custo Horário da Execução:		R\$ 2.044,03
			Produção da Equipe:		64,8400
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 31,52

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10083	COROA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	un	0,0007	R\$ 577,02	R\$ 0,40
10015	EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	Kg	0,4200	R\$ 12,34	R\$ 5,18
10086	HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	un	0,0010	R\$ 1.750,10	R\$ 1,75
10085	LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	un	0,0010	R\$ 280,75	R\$ 0,28
10410	NONEL DE COLUNA - C = 6,0 m	un	0,0400	R\$ 16,62	R\$ 0,66
10415	NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO - C = 6,0 m	un	0,1500	R\$ 17,90	R\$ 2,68
10420	NONEL DE LIGAÇÃO - C = 6,0 m	un	0,0157	R\$ 20,06	R\$ 0,31
10425	NONEL INICIADOR - C = 150,0 m	un	0,0014	R\$ 177,89	R\$ 0,24
10084	PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	un	0,0008	R\$ 897,05	R\$ 0,71
10088	SÉRIE DE BROCAS S-12 D=22mm	un	0,0008	R\$ 931,73	R\$ 0,74
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 12,95
			Custo Direto Total:		R\$ 44,47
			VALOR:		44,47

1.35. 40079 ESCAV., CARGA E TRANSP. 3ª CATEG. C/ CARREGADEIRA - (DT: 801 A 1.000M) (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	3,0000	0,8100	0,1900	R\$ 250,00	R\$ 71,93	R\$ 648,48
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,0000	0,6100	0,3900	R\$ 401,09	R\$ 198,15	R\$ 321,93
30130	COMPRESSOR DE AR 124 PCM	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 38,78	R\$ 9,29	R\$ 38,78
30028	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 25,00	R\$ 27,53	R\$ 25,00
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 380,56	R\$ 170,45	R\$ 380,56

Nossos Valores



 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-	
DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%		

30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,5300	0,4700	R\$ 770,00	R\$ 310,00	R\$ 553,80
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 1.968,55

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	2,0000	23,79	47,58
20014	BLASTER	h	1,0000	36,95	36,95
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,0000	28,33	28,33
			TOTAL MÃO DE OBRA:		112,86
			Custo Horário da Execução:		R\$ 2.081,41
			Produção da Equipe:		64,8400
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 32,10

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10083	COROA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	un	0,0007	R\$ 577,02	R\$ 0,40
10015	EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	Kg	0,4200	R\$ 12,34	R\$ 5,18
10086	HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	un	0,0010	R\$ 1.750,10	R\$ 1,75
10085	LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	un	0,0010	R\$ 280,75	R\$ 0,28
10410	NONEL DE COLUNA - C = 6,0 m	un	0,0400	R\$ 16,62	R\$ 0,66
10415	NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO - C = 6,0 m	un	0,1500	R\$ 17,90	R\$ 2,68
10420	NONEL DE LIGAÇÃO - C = 6,0 m	un	0,0157	R\$ 20,06	R\$ 0,31
10425	NONEL INICIADOR - C = 150,0 m	un	0,0014	R\$ 177,89	R\$ 0,24
10084	PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	un	0,0008	R\$ 897,05	R\$ 0,71
10088	SÉRIE DE BROCAS S-12 D=22mm	un	0,0008	R\$ 931,73	R\$ 0,74
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 12,95
			Custo Direto Total:		R\$ 45,05
			VALOR:		45,05

1.36. 40080 ESCAV., CARGA E TRANSP. 3ª CATEG. C/ CARREGADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M) (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	3,0000	0,8700	0,1300	R\$ 250,00	R\$ 71,93	R\$ 680,55
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,0000	0,6100	0,3900	R\$ 401,09	R\$ 198,15	R\$ 321,93
30130	COMPRESSOR DE AR 124 PCM	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 38,78	R\$ 9,29	R\$ 38,78
30028	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 25,00	R\$ 27,53	R\$ 25,00
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 380,56	R\$ 170,45	R\$ 380,56
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,5300	0,4700	R\$ 770,00	R\$ 310,00	R\$ 553,80
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 2.000,62

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	2,0000	23,79	47,58
20014	BLASTER	h	1,0000	36,95	36,95
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,0000	28,33	28,33
			TOTAL MÃO DE OBRA:		112,86
			Custo Horário da Execução:		R\$ 2.113,48
			Produção da Equipe:		64,8400
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 32,59

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10083	COROA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	un	0,0007	R\$ 577,02	R\$ 0,40

Nossos Valores



 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%
	DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	FONTE	VERSÃO	HORA
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-
			GOINFRA	GOINFRA	0,00%

10015	EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	Kg	0,4200	R\$ 12,34	R\$ 5,18
10086	HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	un	0,0010	R\$ 1.750,10	R\$ 1,75
10085	LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	un	0,0010	R\$ 280,75	R\$ 0,28
10410	NONEL DE COLUNA - C = 6,0 m	un	0,0400	R\$ 16,62	R\$ 0,66
10415	NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO - C = 6,0 m	un	0,1500	R\$ 17,90	R\$ 2,68
10420	NONEL DE LIGAÇÃO - C = 6,0 m	un	0,0157	R\$ 20,06	R\$ 0,31
10425	NONEL INICIADOR - C = 150,0 m	un	0,0014	R\$ 177,89	R\$ 0,24
10084	PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	un	0,0008	R\$ 897,05	R\$ 0,71
10088	SÉRIE DE BROCAS S-12 D=22mm	un	0,0008	R\$ 931,73	R\$ 0,74
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 12,95
Custo Direto Total:					R\$ 45,54
VALOR:					45,54

1.37. 40082 ESCAV., CARGA E TRANSP. 3ª CATEG. C/ CARREGADEIRA - (DT: 1.401 A 1.600M) (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	3,0000	0,9800	0,0200	R\$ 250,00	R\$ 71,93	R\$ 739,29
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,0000	0,6100	0,3900	R\$ 401,09	R\$ 198,15	R\$ 321,93
30130	COMPRESSOR DE AR 124 PCM	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 38,78	R\$ 9,29	R\$ 38,78
30028	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 25,00	R\$ 27,53	R\$ 25,00
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 380,56	R\$ 170,45	R\$ 380,56
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,5300	0,4700	R\$ 770,00	R\$ 310,00	R\$ 553,80
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 2.059,36

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	2,0000	23,79	47,58
20014	BLASTER	h	1,0000	36,95	36,95
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,0000	28,33	28,33
TOTAL MÃO DE OBRA:					112,86
Custo Horário da Execução:					R\$ 2.172,22
Produção da Equipe:					64,8400
Custo Unitário da Execução:					R\$ 33,50

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10083	COROA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	un	0,0007	R\$ 577,02	R\$ 0,40
10015	EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	Kg	0,4200	R\$ 12,34	R\$ 5,18
10086	HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	un	0,0010	R\$ 1.750,10	R\$ 1,75
10085	LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	un	0,0010	R\$ 280,75	R\$ 0,28
10410	NONEL DE COLUNA - C = 6,0 m	un	0,0400	R\$ 16,62	R\$ 0,66
10415	NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO - C = 6,0 m	un	0,1500	R\$ 17,90	R\$ 2,68
10420	NONEL DE LIGAÇÃO - C = 6,0 m	un	0,0157	R\$ 20,06	R\$ 0,31
10425	NONEL INICIADOR - C = 150,0 m	un	0,0014	R\$ 177,89	R\$ 0,24
10084	PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	un	0,0008	R\$ 897,05	R\$ 0,71
10088	SÉRIE DE BROCAS S-12 D=22mm	un	0,0008	R\$ 931,73	R\$ 0,74
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 12,95
Custo Direto Total:					R\$ 46,45
VALOR:					46,45

Nossos Valores


SEGURANÇA


RESPEITO ÀS PESSOAS


ATTITUDE DE DONO


COLABORAÇÃO


CONFIANÇA


CAPRICHOS


DISPONIBILIDADE

 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-
			GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%
DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS					

1.38. 40084 ESCAV., CARGA E TRANSP. 3ª CATEG. C/ CARREGADEIRA - (DT: 1.801 A 2.000M) (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	4,0000	0,8200	0,1800	R\$ 250,00	R\$ 71,93	R\$ 871,76
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,0000	0,6100	0,3900	R\$ 401,09	R\$ 198,15	R\$ 321,93
30130	COMPRESSOR DE AR 124 PCM	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 38,78	R\$ 9,29	R\$ 38,78
30028	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 25,00	R\$ 27,53	R\$ 25,00
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 380,56	R\$ 170,45	R\$ 380,56
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,5300	0,4700	R\$ 770,00	R\$ 310,00	R\$ 553,80
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 2.191,83
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE			h	2,0000	23,79	47,58
20014	BLASTER			h	1,0000	36,95	36,95
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	1,0000	28,33	28,33
TOTAL MÃO DE OBRA:							112,86
Custo Horário da Execução:							R\$ 2.304,69
Produção da Equipe:							64,8400
Custo Unitário da Execução:							R\$ 35,54
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10083	COROA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA			un	0,0007	R\$ 577,02	R\$ 0,40
10015	EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA			Kg	0,4200	R\$ 12,34	R\$ 5,18
10086	HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA			un	0,0010	R\$ 1.750,10	R\$ 1,75
10085	LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA			un	0,0010	R\$ 280,75	R\$ 0,28
10410	NONEL DE COLUNA - C = 6,0 m			un	0,0400	R\$ 16,62	R\$ 0,66
10415	NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO - C = 6,0 m			un	0,1500	R\$ 17,90	R\$ 2,68
10420	NONEL DE LIGAÇÃO - C = 6,0 m			un	0,0157	R\$ 20,06	R\$ 0,31
10425	NONEL INICIADOR - C = 150,0 m			un	0,0014	R\$ 177,89	R\$ 0,24
10084	PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA			un	0,0008	R\$ 897,05	R\$ 0,71
10088	SÉRIE DE BROCAS S-12 D=22mm			un	0,0008	R\$ 931,73	R\$ 0,74
TOTAL MATERIAIS:							R\$ 12,95
Custo Direto Total:							R\$ 48,49
VALOR:							48,49

1.39. 40097 TRANSPORTE LOCAL MAT. 3ª CATEG. C/ BASCULANTE 10M³ - DMT>2,0KM (m3km)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 250,00	R\$ 71,93	R\$ 250,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 250,00
Custo Horário da Execução:							R\$ 250,00
Produção da Equipe:							44,5900
Custo Unitário da Execução:							R\$ 5,60
Custo Direto Total:							R\$ 5,60
VALOR:							5,60

1.40. 40100 COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO

Nossos Valores

 SEGURANÇA	 RESPEITO ÀS PESSOAS	 ATITUDE DE DONO	 COLABORAÇÃO	 CONFIANÇA	 CAPRICHOS	 DISPONIBILIDADE
---	---	---	---	---	---	---

SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026			BDI : 27,21%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-	
			GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%	

		QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	2,0000	0,6600	0,3400	R\$ 270,00	R\$ 65,00	R\$ 400,60
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	1,0000	0,6900	0,3100	R\$ 4,19	R\$ 2,91	R\$ 3,79
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,3900	0,6100	R\$ 220,00	R\$ 120,00	R\$ 159,00
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPULIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 230,00	R\$ 110,50	R\$ 230,00
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,6900	0,3100	R\$ 140,00	R\$ 50,00	R\$ 112,10
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 905,49

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,5000	28,33	14,16
20031	SERVENTE	h	1,0000	22,80	22,80
TOTAL MÃO DE OBRA:					36,96
Custo Horário da Execução:					R\$ 942,45
Produção da Equipe:					224,2700
Custo Unitário da Execução:					R\$ 4,20
Custo Direto Total:					R\$ 4,20
VALOR:					4,20

1.41. 40101 COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,0000	0,9900	0,0100	R\$ 270,00	R\$ 65,00	R\$ 267,95
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	1,0000	0,5200	0,4800	R\$ 4,19	R\$ 2,91	R\$ 3,56
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,2900	0,7100	R\$ 220,00	R\$ 120,00	R\$ 149,00
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPULIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 230,00	R\$ 110,50	R\$ 230,00
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,5200	0,4800	R\$ 140,00	R\$ 50,00	R\$ 96,80
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 747,31
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	1,0000	28,33	28,33
20031	SERVENTE			h	1,0000	22,80	22,80
					TOTAL MÃO DE OBRA:		51,13
					Custo Horário da Execução:		R\$ 798,44
					Produção da Equipe:		168,2000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 4,74
					Custo Direto Total:		R\$ 4,74
					VALOR:		4,74

1.42. 40120 ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO (m2)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 330,00	R\$ 139,08	R\$ 330,00
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 330,00
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE			h	2,0000	23,79	47,58
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	0,5000	28,33	14,16
					TOTAL MÃO DE OBRA:		61,74
					Custo Horário da Execução:		R\$ 391,74

Nossos Valores



 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-
DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%	

Produção da Equipe:	940,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,41
Custo Direto Total:	R\$ 0,41
VALOR:	0,41

1.43. 40145 ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 330,00	R\$ 139,08	R\$ 330,00
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 330,00
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	0,1000	28,33	2,83
20031	SERVENTE			h	1,0000	22,80	22,80
					TOTAL MÃO DE OBRA:		25,63
					Custo Horário da Execução:		R\$ 355,63
					Produção da Equipe:		176,8100
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 2,01
					Custo Direto Total:		R\$ 2,01
					VALOR:		2,01

1.44. 5502979 CONSTRUÇÃO DE CORPO DE ATERRO COM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA ORIUNDO DE CORTE (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 782,0000	R\$ 311,9700	R\$ 782,0000
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 782,0000
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20031	SERVENTE			h	3,00000000	22,80	68,40
					TOTAL MÃO DE OBRA:		68,40
					Custo Horário da Execução:		R\$ 850,4000
					Produção da Equipe:		50,1100
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 16,9707
					Custo Direto Total:		R\$ 16,9707
					VALOR:		16,97

1.45. 5502977 FRAGMENTAÇÃO DE BLOCOS DE ROCHA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO 1.700 KG (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9775	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 690,0000	R\$ 321,6600	R\$ 690,0000
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 690,0000
					Custo Horário da Execução:		R\$ 690,0000
					Produção da Equipe:		79,2900
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 8,7022
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0602	Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg		un		0,00008000	R\$ 5.906,79	R\$ 0,47
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 0,47
					Custo Direto Total:		R\$ 9,1722

Nossos Valores

 SEGURANÇA	 RESPEITO ÀS PESSOAS	 ATITUDE DE DONO	 COLABORAÇÃO	 CONFIANÇA	 CAPRICHOS	 DISPONIBILIDADE
---	---	---	---	---	---	---

 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-
DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%	

VALOR:	9,17
--------	------

2.1. 40436 TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO (m3km)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 180,00	R\$ 68,36	R\$ 180,00
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 180,00
						Custo Horário da Execução:	R\$ 180,00
						Produção da Equipe:	90,0000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 2,00
						Custo Direto Total:	R\$ 2,00
						VALOR:	2,00

2.2. 40445 TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS (m3km)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 250,00	R\$ 71,93	R\$ 250,00
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 250,00
						Custo Horário da Execução:	R\$ 250,00
						Produção da Equipe:	168,7500
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,48
						Custo Direto Total:	R\$ 1,48
						VALOR:	1,48

2.3. 47050 TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 230,00	R\$ 65,18	R\$ 230,00
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 230,00
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20031	SERVENTE			h	2,0000	22,80	45,60
						TOTAL MÃO DE OBRA:	45,60
						Custo Horário da Execução:	R\$ 275,60
						Produção da Equipe:	225,0000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,22
						Custo Direto Total:	R\$ 1,22
						VALOR:	1,22

2.4. 40450 TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (TKM)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 230,00	R\$ 65,18	R\$ 230,00
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 230,00
						Custo Horário da Execução:	R\$ 230,00
						Produção da Equipe:	375,0000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,61
						Custo Direto Total:	R\$ 0,61

Nossos Valores

 SEGURANÇA	 RESPEITO ÀS PESSOAS	 ATITUDE DE DONO	 COLABORAÇÃO	 CONFIANÇA	 CAPRICHOS	 DISPONIBILIDADE
---	---	---	---	---	---	---

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS			DATA : 24/02/2026 BDI : 27,21%	
	DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-
			GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%

VALOR:	0,61
--------	------

2.5. 40451 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 230,00	R\$ 65,18	R\$ 230,00
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 230,00
						Custo Horário da Execução:	R\$ 230,00
						Produção da Equipe:	375,0000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,61
						Custo Direto Total:	R\$ 0,61
						VALOR:	0,61

2.6. 40455 TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (m3km)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 250,00	R\$ 71,93	R\$ 250,00
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 250,00
						Custo Horário da Execução:	R\$ 250,00
						Produção da Equipe:	250,0000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,00
						Custo Direto Total:	R\$ 1,00
						VALOR:	1,00

2.7. 41330 MEIO FIO COM SARJETA - MFC01 (m)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30115	EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 45,00	R\$ 35,99	R\$ 45,00
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 45,00
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	0,2500	28,33	7,08	
20017	PEDREIRO		h	1,0000	29,36	29,36	
20031	SERVENTE		h	2,0000	22,80	45,60	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	82,04
						Custo Horário da Execução:	R\$ 127,04
						Produção da Equipe:	30,3700
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 4,18
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM		m3	0,1025	R\$ 366,30	R\$ 37,54	
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL		m3	0,0975	R\$ 69,24	R\$ 6,75	
						TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 44,29
						Custo Direto Total:	R\$ 48,47
						VALOR:	48,47

2.8. 41332 MEIO FIO COM SARJETA - MFC03 (m)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	

Nossos Valores

 SEGURANÇA	 RESPEITO ÀS PESSOAS	 ATITUDE DE DONO	 COLABORAÇÃO	 CONFIANÇA	 CAPRICHOS	 DISPONIBILIDADE
---	---	---	---	---	---	---

 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-
			GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%

30115	EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 45,00	R\$ 35,99	R\$ 45,00
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 45,00
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	0,2500	28,33	7,08
20017	PEDREIRO			h	1,0000	29,36	29,36
20031	SERVENTE			h	2,0000	22,80	45,60
						TOTAL MÃO DE OBRA:	82,04
						Custo Horário da Execução:	R\$ 127,04
						Produção da Equipe:	74,1100
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,71
SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM			m3	0,0420	R\$ 366,30	R\$ 15,38
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL			m3	0,0300	R\$ 69,24	R\$ 2,07
						TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 17,45
						Custo Direto Total:	R\$ 19,16
						VALOR:	19,16

2.9. 42480 CAIAÇÃO (3 DEMÃOS) (m2)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	0,1500	0,8500	R\$ 230,00	R\$ 65,18	R\$ 89,90
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 89,90
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	0,5000	28,33	14,16	
20031	SERVENTE		h	10,0000	22,80	228,00	
					TOTAL MÃO DE OBRA:		242,16
					Custo Horário da Execução:		R\$ 332,06
					Produção da Equipe:		100,0000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 3,32
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10009	CAL PARA PINTURA		Kg	0,2000	R\$ 1,75	R\$ 0,35	
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 0,35
					Custo Direto Total:		R\$ 3,67
					VALOR:		3,67

2.10. 2003103DN ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 01 A - AREIA E BRITA COMERCIAIS (un)					
SERVIÇOS				UNID	CONSUMO
41293	APILOAMENTO MANUAL			m²	1,21070000
1107892	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM			m³	0,17910000
4805750	ESCAVAÇÃO MANUAL			m³	0,12110000
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA			m2	1,28620000
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 145,71
				Custo Direto Total:	R\$ 145,7100
				VALOR:	145,71

Nossos Valores

 SEGURANÇA	 RESPEITO ÀS PESSOAS	 ATITUDE DE DONO	 COLABORAÇÃO	 CONFIANÇA	 CAPRICH0	 DISPONIBILIDADE
---	---	---	---	---	--	---

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%
	DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	FONTE	VERSÃO	HORA MES
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	- -
			GOINFRA	GOINFRA	0,00% 0,00%

2.11. 2003111DN ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 05 A - AREIA E BRITA COMERCIAIS (un)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
41293	APILOAMENTO MANUAL	SICRO NOVO	m²	1,08070000	R\$ 5,19	R\$ 5,61
1107892	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	SICRO NOVO	m³	0,17170000	R\$ 359,50	R\$ 61,73
4805750	ESCAVAÇÃO MANUAL	SICRO NOVO	m³	0,10810000	R\$ 69,25	R\$ 7,49
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	GOINFRA	m2	1,46640000	R\$ 51,82	R\$ 75,99
TOTAL Serviço:						R\$ 150,82
VALOR:						150,82

2.12. 2003123DN ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 05 B - AREIA E BRITA COMERCIAIS (un)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
41293	APILOAMENTO MANUAL	SICRO NOVO	m²	1,62260000	R\$ 5,19	R\$ 8,42
1107892	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	SICRO NOVO	m³	0,25310000	R\$ 359,50	R\$ 90,99
4805750	ESCAVAÇÃO MANUAL	SICRO NOVO	m³	0,16230000	R\$ 69,25	R\$ 11,24
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	GOINFRA	m2	2,09040000	R\$ 51,82	R\$ 108,32
TOTAL Serviço:						R\$ 218,97
VALOR:						218,97

2.13. 2003131DN ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 09 A - AREIA E BRITA COMERCIAIS (un)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
41293	APILOAMENTO MANUAL	SICRO NOVO	m²	5,84500000	R\$ 5,19	R\$ 30,34
1107892	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	SICRO NOVO	m³	0,91900000	R\$ 359,50	R\$ 330,38
4805750	ESCAVAÇÃO MANUAL	SICRO NOVO	m³	0,94790000	R\$ 69,25	R\$ 65,64
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	GOINFRA	m2	4,37480000	R\$ 51,82	R\$ 226,70
TOTAL Serviço:						R\$ 653,06
VALOR:						653,06

2.14. 2003407DN DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 60-36 - AREIA E BRITA COMERCIAIS (m)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	GOINFRA	kg	20,97520000	R\$ 11,19	R\$ 234,71
41293	APILOAMENTO MANUAL	SICRO NOVO	m²	0,68010000	R\$ 5,19	R\$ 3,53
1107892	CONCRETO FCK=20 MPA	SICRO NOVO	m³	0,32580000	R\$ 366,08	R\$ 119,27
4805750	ESCAVAÇÃO MANUAL	SICRO NOVO	m³	0,47160000	R\$ 69,25	R\$ 32,66
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	GOINFRA	m2	2,87480000	R\$ 51,82	R\$ 148,97
TOTAL Serviço:						R\$ 539,14
VALOR:						539,14

2.15. 2003389DN DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 40-20 - AREIA E BRITA COMERCIAIS (m)					
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA CUSTO HORÁRIO
20017	PEDREIRO		h	0,25000000	29,36 7,34
P9824	Servente		h	2,00000000	22,80 45,60
TOTAL MÃO DE OBRA:					52,94
Custo Horário da Execução:					R\$ 52,9400
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 52,9400

Nossos Valores

 SEGURANÇA	 RESPEITO ÀS PESSOAS	 ATITUDE DE DONO	 COLABORAÇÃO	 CONFIANÇA	 CAPRICHOS	 DISPONIBILIDADE
---	---	---	---	---	---	---

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%
	DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	FONTE	VERSÃO	HORA
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-
			GOINFRA	GOINFRA	0,00%

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2117	MEIO TUBO DE CONCRETO SIMPLES - D = 0,40 M	m	1,00000000	R\$ 39,89	R\$ 39,89
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 39,89
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
41293	APILOAMENTO MANUAL	m²	0,68000000	R\$ 5,19	R\$ 3,53
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	m3	0,00040000	R\$ 311,86	R\$ 0,12
1107892	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	m³	0,13890000	R\$ 359,50	R\$ 49,93
4805750	ESCAVAÇÃO MANUAL	m³	0,17710000	R\$ 69,25	R\$ 12,26
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	0,68000000	R\$ 51,82	R\$ 35,24
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 101,08
Custo Direto Total:					R\$ 193,9100
VALOR:					193,91

2.16. 2003243DN DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 80-240 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS (un)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	0,51200000	22,80	11,67
TOTAL MÃO DE OBRA:					11,67
Custo Horário da Execução:					R\$ 11,6700
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 11,6700
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	m3	0,20010000	R\$ 67,86	R\$ 13,58
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 13,58
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
41293	APILOAMENTO MANUAL	m²	3,07860000	R\$ 5,19	R\$ 15,98
1107892	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	m³	0,48350000	R\$ 359,50	R\$ 173,82
4805750	ESCAVAÇÃO MANUAL	m³	0,61570000	R\$ 69,25	R\$ 42,64
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	3,54830000	R\$ 51,82	R\$ 183,87
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 416,31
Custo Direto Total:					R\$ 441,5600
VALOR:					441,56

2.17. 2003177DN DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 02 A - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS (un)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	0,24000000	22,80	5,47
TOTAL MÃO DE OBRA:					5,47
Custo Horário da Execução:					R\$ 5,4700
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 5,4700
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	m3	0,09920000	R\$ 67,86	R\$ 6,73
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 6,73
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO

Nossos Valores

 SEGURANÇA	 RESPEITO ÀS PESSOAS	 ATITUDE DE DONO	 COLABORAÇÃO	 CONFIANÇA	 CAPRICHOS	 DISPONIBILIDADE
---	---	---	---	---	---	---

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%
	DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	FONTE	VERSÃO	HORA
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-
			GOINFRA	GOINFRA	0,00%

41293	APILOAMENTO MANUAL	m²	1,67480000	R\$ 5,19	R\$ 8,69
1107892	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	m³	0,34140000	R\$ 359,50	R\$ 122,73
4805750	ESCAVAÇÃO MANUAL	m³	0,33500000	R\$ 69,25	R\$ 23,20
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	2,77940000	R\$ 51,82	R\$ 144,03
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 298,65
				Custo Direto Total:	R\$ 310,8500
				VALOR:	310,85

2.18. 2003179DN DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 03 A - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS (un)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	0,48000000	22,80	10,94
				TOTAL MÃO DE OBRA:	10,94
				Custo Horário da Execução:	R\$ 10,9400
				Produção da Equipe:	1,0000
				Custo Unitário da Execução:	R\$ 10,9400
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	m3	0,18420000	R\$ 67,86	R\$ 12,50
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 12,50
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
41293	APILOAMENTO MANUAL	m²	3,10930000	R\$ 5,19	R\$ 16,14
1107892	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	m³	0,63200000	R\$ 359,50	R\$ 227,20
4805750	ESCAVAÇÃO MANUAL	m³	0,62190000	R\$ 69,25	R\$ 43,07
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	3,87670000	R\$ 51,82	R\$ 200,89
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 487,30
				Custo Direto Total:	R\$ 510,7400
				VALOR:	510,74

2.19. 2003265DN SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 88-20 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS (m)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
41293	APILOAMENTO MANUAL	SICRO NOVO	m²	1,19170000	R\$ 5,19	R\$ 6,18
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	GOINFRA	m3	0,00010000	R\$ 311,86	R\$ 0,03
1107892	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	SICRO NOVO	m³	0,08930000	R\$ 359,50	R\$ 32,10
47021	CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	GOINFRA	m	0,59590000	R\$ 2,54	R\$ 1,51
47024	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	GOINFRA	m3	0,17730000	R\$ 17,78	R\$ 3,15
					TOTAL Serviço:	R\$ 42,97
					VALOR:	42,97

2.20. 2003345DN SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC 60-20 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS (m)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
41293	APILOAMENTO MANUAL	SICRO NOVO	m²	1,13140000	R\$ 5,19	R\$ 5,87
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	GOINFRA	m3	0,00010000	R\$ 311,86	R\$ 0,03
1107892	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	SICRO NOVO	m³	0,09490000	R\$ 359,50	R\$ 34,12
47021	CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	GOINFRA	m	0,56570000	R\$ 2,54	R\$ 1,44
47024	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	GOINFRA	m3	0,17490000	R\$ 17,78	R\$ 3,11
					TOTAL Serviço:	R\$ 44,57

Nossos Valores

 SEGURANÇA	 RESPEITO ÀS PESSOAS	 ATITUDE DE DONO	 COLABORAÇÃO	 CONFIANÇA	 CAPRICHOS	 DISPONIBILIDADE
---	---	---	---	---	---	---

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%
			FONTE	VERSÃO	HORA
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-
GRUPO COSAMPA	DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	GOINFRA	GOINFRA	0,00% 0,00%

VALOR:	44,57
---------------	--------------

2.21. 99200 CANALETA RETANGULAR DE CONCRETO COM GRELHA - TIPO DR-7A-1 (DER-SP) (m)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	GOINFRA	kg	31,00000000	R\$ 11,19	R\$ 346,89
42831	CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	GOINFRA	m3	0,04000000	R\$ 303,06	R\$ 12,12
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	GOINFRA	m³	0,37700000	R\$ 381,40	R\$ 143,79
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	GOINFRA	m2	4,36200000	R\$ 51,82	R\$ 226,04
TOTAL Serviço:						R\$ 728,84
VALOR:						728,84

2.22. 99201 CANALETA RETANGULAR DE CONCRETO COM GRELHA - TIPO DR-7A-2 (DER-SP) (m)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	GOINFRA	kg	35,00000000	R\$ 11,19	R\$ 391,65
42831	CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	GOINFRA	m3	0,05000000	R\$ 303,06	R\$ 15,15
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	GOINFRA	m³	0,44600000	R\$ 381,40	R\$ 170,10
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	GOINFRA	m2	5,22600000	R\$ 51,82	R\$ 270,81
TOTAL Serviço:						R\$ 847,71
VALOR:						847,71

2.23. 99202 CANALETA RETANGULAR DE CONCRETO COM GRELHA - TIPO DR-7A-3 (DER-SP) (m)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	GOINFRA	kg	93,00000000	R\$ 11,19	R\$ 1.040,67
42831	CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	GOINFRA	m3	0,07000000	R\$ 303,06	R\$ 21,21
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	GOINFRA	m³	0,85200000	R\$ 381,40	R\$ 324,95
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	GOINFRA	m2	7,57500000	R\$ 51,82	R\$ 392,54
TOTAL Serviço:						R\$ 1.779,37
VALOR:						1.779,37

2.24. 2003247DN DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 60-180 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS (un)					
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA
P9824	Servente		h	0,28800000	22,80
TOTAL MÃO DE OBRA:					6,57
Custo Horário da Execução:					R\$ 6,5700
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 6,5700
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)		m3	0,12280000	R\$ 67,86
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 8,33
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO
41293	APILOAMENTO MANUAL		m²	1,92790000	R\$ 5,19
1107892	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM		m³	0,31130000	R\$ 359,50
4805750	ESCAVAÇÃO MANUAL		m³	0,38560000	R\$ 69,25
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA		m2	2,65150000	R\$ 51,82

Nossos Valores


SEGURANÇA


RESPEITO ÀS PESSOAS


ATTITUDE DE DONO


COLABORAÇÃO


CONFIANÇA


CAPRICHOS


DISPONIBILIDADE

 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-
			GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%

TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 286,02
Custo Direto Total:	R\$ 300,9200
VALOR:	300,92

2.25. 41339 VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCC 120-30 (m)					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
41293	APILOAMENTO MANUAL	m2	1,7411	R\$ 5,18	R\$ 9,01
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	m3	0,3976	R\$ 7,41	R\$ 2,94
42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,1276	R\$ 366,30	R\$ 46,73
47021	CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	M	0,8760	R\$ 2,99	R\$ 2,61
41289	ENLEIVAMENTO (SVA)	m2	1,7411	R\$ 9,17	R\$ 15,96
47024	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	m3	0,3976	R\$ 20,21	R\$ 8,03
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 85,28
				Custo Direto Total:	R\$ 85,28
				VALOR:	85,28

2.26. 41340 VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 160-30 (m)					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
41293	APILOAMENTO MANUAL	m2	2,1411	R\$ 5,18	R\$ 11,09
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	m3	0,5496	R\$ 7,41	R\$ 4,07
42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,1596	R\$ 366,30	R\$ 58,46
47021	CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	M	1,0706	R\$ 2,99	R\$ 3,20
41289	ENLEIVAMENTO (SVA)	m2	2,1411	R\$ 9,17	R\$ 19,63
47024	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	m3	0,5496	R\$ 20,21	R\$ 11,10
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 107,55
				Custo Direto Total:	R\$ 107,55
				VALOR:	107,55

2.27. 41341 VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 120-30 (m)					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
41293	APILOAMENTO MANUAL	m2	1,7411	R\$ 5,18	R\$ 9,01
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	m3	0,3976	R\$ 7,41	R\$ 2,94
42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,1276	R\$ 366,30	R\$ 46,73
47021	CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	M	0,8760	R\$ 2,99	R\$ 2,61
41289	ENLEIVAMENTO (SVA)	m2	1,7411	R\$ 9,17	R\$ 15,96
47024	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	m3	0,3976	R\$ 20,21	R\$ 8,03
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 85,28
				Custo Direto Total:	R\$ 85,28
				VALOR:	85,28

2.28. 41297 VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAG 120-30 (m)					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
41293	APILOAMENTO MANUAL	m2	1,4485	R\$ 5,18	R\$ 7,50
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	m3	0,2700	R\$ 7,41	R\$ 2,00
41289	ENLEIVAMENTO (SVA)	m2	2,8970	R\$ 9,17	R\$ 26,56

Nossos Valores

 SEGURANÇA	 RESPEITO ÀS PESSOAS	 ATITUDE DE DONO	 COLABORAÇÃO	 CONFIANÇA	 CAPRICHOS	 DISPONIBILIDADE
--	--	--	--	--	--	--

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%
	DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	FONTE	VERSÃO	HORA
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-
			GOINFRA	GOINFRA	0,00%

47024	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	m3	0,2700	R\$ 20,21	R\$ 5,45
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 41,51
				Custo Direto Total:	R\$ 41,51
				VALOR:	41,51

2.29. 40895 SEMEADURA MANUAL (m2)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,0000	28,33	28,33
20031	SERVENTE	h	4,0000	22,80	91,20
		TOTAL MÃO DE OBRA:			119,53
		Custo Horário da Execução:			R\$ 119,53
		Produção da Equipe:			2.000,0000
		Custo Unitário da Execução:			R\$ 0,05
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10049	SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA	Kg	0,0500	R\$ 26,98	R\$ 1,34
		TOTAL MATERIAIS:			R\$ 1,34
		Custo Direto Total:			R\$ 1,39
		VALOR:			1,39

2.30. 3205876DN GABIÃO COLCHÃO ESPESSURA 0,30 M - ZN/AL + PVC - D = 2,0 MM - PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (m2)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 137,6320	R\$ 73,0490	R\$ 137,6320
		TOTAL EQUIPAMENTOS:					R\$ 137,6320
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
20017	PEDREIRO	h	4,00000000	29,36	117,44		
P9824	Servente	h	8,00000000	22,80	182,40		
		TOTAL MÃO DE OBRA:			299,84		
		Custo Horário da Execução:			R\$ 437,4720		
		Produção da Equipe:			11,0000		
		Custo Unitário da Execução:			R\$ 39,7702		
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M0236	GABIÃO TIPO COLCHÃO EM LIGA DE ZINCO E ALUMÍNIO REVESTIDO COM POLÍMERO DE MALHA HEXAGONAL - E = 0,30 M	m2	1,00000000	R\$ 201,50	R\$ 201,50		
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	m3	0,34500000	R\$ 67,86	R\$ 23,41		
		TOTAL MATERIAIS:			R\$ 224,91		
		Custo Direto Total:			R\$ 264,6802		
		VALOR:			264,68		

2.31. 2003866DN APLICAÇÃO DE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 14 KN/M (m2)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	3,00000000	22,80	68,40
		TOTAL MÃO DE OBRA:			68,40
		Custo Horário da Execução:			R\$ 68,4000
		Produção da Equipe:			180,0000
		Custo Unitário da Execução:			R\$ 0,3800

Nossos Valores

 SEGURANÇA	 RESPEITO ÀS PESSOAS	 ATITUDE DE DONO	 COLABORAÇÃO	 CONFIANÇA	 CAPRICHOS	 DISPONIBILIDADE
---	---	---	---	---	---	---

 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-
			GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2051	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO EM POLIÉSTER - RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 14 KN/M	m2	1,05000000	R\$ 6,85	R\$ 7,19
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 7,19
Custo Direto Total:					R\$ 7,5700
VALOR:					7,57

2.32. 41293 APILOAMENTO MANUAL (m2)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,0090	28,33	0,25
20031	SERVENTE	h	1,0000	22,80	22,80
TOTAL MÃO DE OBRA:					23,05
Custo Horário da Execução:					R\$ 23,05
Produção da Equipe:					4,4444
Custo Unitário da Execução:					R\$ 5,18
Custo Direto Total:					R\$ 5,18
VALOR:					5,18

2.33. 2003233DN DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 120-360 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS (un)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,15200000	22,80	26,27
TOTAL MÃO DE OBRA:					26,27
Custo Horário da Execução:					R\$ 26,2700
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 26,2700

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	m3	0,47570000	R\$ 67,86	R\$ 32,28
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 32,28

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
41293	APILOAMENTO MANUAL	m²	6,67380000	R\$ 5,19	R\$ 34,64
1107892	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	m³	0,98300000	R\$ 359,50	R\$ 353,39
4805750	ESCAVAÇÃO MANUAL	m³	1,33480000	R\$ 69,25	R\$ 92,43
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	5,22870000	R\$ 51,82	R\$ 270,95
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 751,41
Custo Direto Total:					R\$ 809,9600
VALOR:					809,96

2.34. 2003227DN DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 160-480 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS (un)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,04800000	22,80	46,69
TOTAL MÃO DE OBRA:					46,69
Custo Horário da Execução:					R\$ 46,6900
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 46,6900
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO

Nossos Valores

 SEGURANÇA	 RESPEITO ÀS PESSOAS	 ATITUDE DE DONO	 COLABORAÇÃO	 CONFIANÇA	 CAPRICHOS	 DISPONIBILIDADE
---	---	---	---	---	---	---

 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento  GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-
			GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%

10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	m3	0,84270000	R\$ 67,86	R\$ 57,19
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 57,19
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
41293	APILOAMENTO MANUAL	m²	11,44500000	R\$ 5,19	R\$ 59,40
1107892	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	m³	1,63630000	R\$ 359,50	R\$ 588,25
4805750	ESCAVAÇÃO MANUAL	m³	2,28900000	R\$ 69,25	R\$ 158,51
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	6,92760000	R\$ 51,82	R\$ 358,99
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 1.165,15
				Custo Direto Total:	R\$ 1.269,0300
				VALOR:	1.269,03

2.35. 2003365DN TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 120 - AREIA E BRITA COMERCIAIS (m)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	GOINFRA	kg	24,45480000	R\$ 11,19	R\$ 273,65
1107892	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	SICRO NOVO	m³	0,75790000	R\$ 359,50	R\$ 272,47
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	GOINFRA	m³	0,25200000	R\$ 381,40	R\$ 96,11
4805750	ESCAVAÇÃO MANUAL	SICRO NOVO	m³	0,49980000	R\$ 69,25	R\$ 34,61
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	GOINFRA	m2	3,16560000	R\$ 51,82	R\$ 164,04
					TOTAL Serviço:	R\$ 840,88
					VALOR:	840,88

2.36. 2003097DN TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 130 - AREIA E BRITA COMERCIAIS (m)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	GOINFRA	kg	26,25330000	R\$ 11,19	R\$ 293,77
1107892	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	SICRO NOVO	m³	0,76490000	R\$ 359,50	R\$ 274,98
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	GOINFRA	m³	0,27300000	R\$ 381,40	R\$ 104,12
4805750	ESCAVAÇÃO MANUAL	SICRO NOVO	m³	0,50470000	R\$ 69,25	R\$ 34,95
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	GOINFRA	m2	3,34960000	R\$ 51,82	R\$ 173,58
					TOTAL Serviço:	R\$ 881,40
					VALOR:	881,40

2.37. 2003361DN TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 170 - AREIA E BRITA COMERCIAIS (m)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	GOINFRA	kg	39,25480000	R\$ 11,19	R\$ 439,26
1107892	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	SICRO NOVO	m³	0,76370000	R\$ 359,50	R\$ 274,55
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	GOINFRA	m³	0,35700000	R\$ 381,40	R\$ 136,16
4805750	ESCAVAÇÃO MANUAL	SICRO NOVO	m³	0,50260000	R\$ 69,25	R\$ 34,81
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	GOINFRA	m2	4,08560000	R\$ 51,82	R\$ 211,72
					TOTAL Serviço:	R\$ 1.096,50
					VALOR:	1.096,50

2.38. 41310 DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS14 (ANTIGO DPS08) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC) (m)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,0100	1,0000	0,0000	R\$ 250,00	R\$ 71,93	R\$ 2,50

Nossos Valores



 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-
			GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%

			TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 2,50	
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE		h	0,9900	23,79	23,55
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	0,0900	28,33	2,54
20017	PEDREIRO		h	0,0300	29,36	0,88
			TOTAL MÃO DE OBRA:		26,97	
			Custo Horário da Execução:		R\$ 29,47	
			Produção da Equipe:		1,0000	
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 29,47	
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10582	BRITA COMERCIAL - LESTE GOIANO (POSTO PEDREIRA)		m³	0,6900	R\$ 70,00	R\$ 48,30
10026	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 240 G/M2)		m2	4,3000	R\$ 5,20	R\$ 22,36
10079	TUBO DRENO PEAD CORRUGADO PERFURADO D=100mm		m	1,0000	R\$ 22,00	R\$ 22,00
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 92,66	
			Custo Direto Total:		R\$ 122,13	
			VALOR:		122,13	

2.39. 41312 DRENO PROFUNDO, CORTE EM ROCHA PEAD - DPR02 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC) (m)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	0,7500	23,79	17,84
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,2700	28,33	7,64
20017	PEDREIRO	h	0,0700	29,36	2,05
			TOTAL MÃO DE OBRA:		27,53
			Custo Horário da Execução:		R\$ 27,53
			Produção da Equipe:		1,0000
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 27,53
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10582	BRITA COMERCIAL - LESTE GOIANO (POSTO PEDREIRA)	m³	0,1400	R\$ 70,00	R\$ 9,80
10026	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 240 G/M2)	m2	2,1500	R\$ 5,20	R\$ 11,18
10079	TUBO DRENO PEAD CORRUGADO PERFURADO D=100mm	m	1,0000	R\$ 22,00	R\$ 22,00
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 42,98
			Custo Direto Total:		R\$ 70,51
			VALOR:		70,51

2.40. 41455 BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC) (un)						
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	0,5200	28,33	14,73
20017	PEDREIRO		h	0,0800	29,36	2,34
20031	SERVENTE		h	0,7500	22,80	17,10
				TOTAL MÃO DE OBRA:		34,17
				Custo Horário da Execução:		R\$ 34,17
				Produção da Equipe:		1,0000
				Custo Unitário da Execução:		R\$ 34,17
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO

Nossos Valores

 SEGURANÇA	 RESPEITO ÀS PESSOAS	 ATITUDE DE DONO	 COLABORAÇÃO	 CONFIANÇA	 CAPRICHOS	 DISPONIBILIDADE
---	---	---	---	---	---	---

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%
	DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	FONTE	VERSÃO	HORA
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-
			GOINFRA	GOINFRA	0,00%

42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,2040	R\$ 347,15	R\$ 70,81
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	2,1600	R\$ 55,43	R\$ 119,72
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 190,53
				Custo Direto Total:	R\$ 224,70
				VALOR:	224,70

2.41. 41187DER-ES DRENO SUB-HORIZONTAL D=50MM EM PVC (ESCAVAÇÃO EM ROCHA SÃ), INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO TECIDO RT 16 KN/M, EXCLUSIVE TRANSPORTES (m)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	1,00000000	0,2000	0,8000	R\$ 213,7325	R\$ 57,8850	R\$ 89,0545
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,2000	0,8000	R\$ 212,8485	R\$ 110,9165	R\$ 131,3029
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 220,3574
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20003	AJUDANTE		h	1,00000000	23,79	23,79	
20002	Encarregado de Serviço		h	0,20000000	28,33	5,67	
P9824	Servente		h	1,00000000	22,80	22,80	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	52,26
						Custo Horário da Execução:	R\$ 272,6174
						Produção da Equipe:	1,0000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 272,6174
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
11040	GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 300 G/M2)		m2	0,20000000	R\$ 5,50	R\$ 1,10	
M2303	SAPATA DE WIDIA LINHA NW		un	0,01000000	R\$ 429,12	R\$ 4,29	
M1655	TUBO DE PVC PONTA E BOLSA PARA ESGOTO - D = 50 MM (2")		m	1,08000000	R\$ 7,88	R\$ 8,51	
						TOTAL MATERIAIS:	R\$ 13,90
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
41019DER-ES	PERFURAÇÃO ROTATIVA INCLINADA, EM ROCHA SÃ, COM COROA DE DIAMANTE, DIÂMETRO N (75MM), INCLUSIVE DESLOCAMENTO E POSICIONAMENTO EM CADA FURO		m	1,00000000	R\$ 587,82	R\$ 587,82	
						TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 587,82
						Custo Direto Total:	R\$ 874,3374
						VALOR:	874,34

2.42. 4805765DN ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30027	COMPRESSOR DE AR 340 PCM	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 105,7825	R\$ 21,9980	R\$ 105,7825
30028	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	3,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 29,5545	R\$ 27,5315	R\$ 88,6635
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 194,4460
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20014	BLASTER		h	1,00000000	36,96	36,96	
P9824	Servente		h	1,00000000	22,80	22,80	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	59,76
						Custo Horário da Execução:	R\$ 254,2060
						Produção da Equipe:	4,4066
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 57,6876

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%
	DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	FONTE	VERSÃO	HORA
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-
			GOINFRA	GOINFRA	0,00%

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10015	EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	kg	2,19231000	R\$ 15,40	R\$ 33,76
10410	NONEL DE COLUNA - C = 6,0 m	un	1,42450000	R\$ 16,62	R\$ 23,68
10420	NONEL DE LIGAÇÃO - C = 6,0 m	un	0,21368000	R\$ 20,06	R\$ 4,29
10425	NONEL INICIADOR - C = 150,0 m	un	0,07123000	R\$ 177,89	R\$ 12,67
10088	SÉRIE DE BROCAS S-12 D=22mm	un	0,01388000	R\$ 931,73	R\$ 12,93
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 87,33
Custo Direto Total:					R\$ 145,0176
VALOR:					145,02

2.43. 47023 ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE) (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	1,0000	0,6300	0,3700	R\$ 180,00	R\$ 68,36	R\$ 138,69
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	1,0000	0,6300	0,3700	R\$ 220,00	R\$ 130,49	R\$ 186,88
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 160,00	R\$ 85,94	R\$ 160,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 485,57
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO				h	0,2500	28,33
20031	SERVENTE	h	2,0000	22,80			45,60
TOTAL MÃO DE OBRA:							52,68
Custo Horário da Execução:							R\$ 538,25
Produção da Equipe:							30,0000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 17,94
Custo Direto Total:							R\$ 17,94
VALOR:							17,94

2.44. 41450 DRENO PEAD SUB-SUPERFICIAL - DSS 04 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC) (m)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,1000	28,33	2,83
20017	PEDREIRO	h	0,0600	29,36	1,76
20031	SERVENTE	h	0,0700	22,80	1,59
TOTAL MÃO DE OBRA:					6,18
Custo Horário da Execução:					R\$ 6,18
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 6,18
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10582	BRITA COMERCIAL - LESTE GOIANO (POSTO PEDREIRA)	m³	0,1600	R\$ 70,00	R\$ 11,20
10026	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 240 G/M2)	m2	2,1500	R\$ 5,20	R\$ 11,18
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 22,38
Custo Direto Total:					R\$ 28,56
VALOR:					28,56

2.45. 41302 COLCHÃO DRENANTE COM BRITA (m3)				
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO

Nossos Valores

 SEGURANÇA	 RESPEITO ÀS PESSOAS	 ATITUDE DE DONO	 COLABORAÇÃO	 CONFIANÇA	 CAPRICHOS	 DISPONIBILIDADE
---	---	---	---	---	---	---

 SEPLANE LIDA Engenharia e Planejamento GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-
			GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%
DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS					

			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	0,5000	0,8100	0,1900	R\$ 220,00	R\$ 120,00	R\$ 100,50
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	0,5000	1,0000	0,0000	R\$ 220,00	R\$ 110,00	R\$ 110,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 210,50

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,1666	28,33	4,71
20031	SERVENTE	h	1,0000	22,80	22,80
TOTAL MÃO DE OBRA:					27,51
Custo Horário da Execução:					R\$ 238,01
Produção da Equipe:					432,5100
Custo Unitário da Execução:					R\$ 0,55

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10582	BRITA COMERCIAL - LESTE GOIANO (POSTO PEDREIRA)	m³	1,1000	R\$ 70,00	R\$ 77,00
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 77,00
Custo Direto Total:					R\$ 77,55
VALOR:					77,55

2.46. 45575 GEOTEXTIL - BIDIM RT-16 OU EQUIVALENTE (m2)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,2000	28,33	33,99
20031	SERVENTE	h	0,8000	22,80	18,24
TOTAL MÃO DE OBRA:					52,23
Custo Horário da Execução:					R\$ 52,23
Produção da Equipe:					22,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 2,37
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
11040	GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 300 G/M2)	m2	1,0000	R\$ 6,86	R\$ 6,86
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 6,86
Custo Direto Total:					R\$ 9,23
VALOR:					9,23

2.47. 2003740DN CAIXA COLETORA DE TALBEGUE - CCT 07 - AREIA E BRITA COMERCIAIS (un)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4805755DN	APILOAMENTO MANUAL	GOINFRA	m3	6,00000000	R\$ 34,20	R\$ 205,20
1107892	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	SICRO NOVO	m³	2,62000000	R\$ 359,50	R\$ 941,89
4805750	ESCAVAÇÃO MANUAL	SICRO NOVO	m³	19,00000000	R\$ 69,25	R\$ 1.315,75
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	GOINFRA	m2	25,60000000	R\$ 51,82	R\$ 1.326,59
				TOTAL Serviço:		R\$ 3.789,43
				VALOR:		3.789,43

2.48. 2003732DN CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS (un)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4805755DN	APILOAMENTO MANUAL	GOINFRA	m3	5,00000000	R\$ 34,20	R\$ 171,00
1107892	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	SICRO NOVO	m³	2,07000000	R\$ 359,50	R\$ 744,17
4805750	ESCAVAÇÃO MANUAL	SICRO NOVO	m³	15,00000000	R\$ 69,25	R\$ 1.038,75

Nossos Valores

 SEGURANÇA	 RESPEITO ÀS PESSOAS	 ATITUDE DE DONO	 COLABORAÇÃO	 CONFIANÇA	 CAPRICH0	 DISPONIBILIDADE
---	---	---	---	---	--	---

 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS		DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%
	DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS		FONTE	VERSÃO	HORA
				GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-
				GOINFRA	GOINFRA	0,00%

47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	GOINFRA	m2	20,30000000	R\$ 51,82	R\$ 1.051,95
					TOTAL Serviço:	R\$ 3.005,87
					VALOR:	3.005,87

2.49. 2003748DN CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 11 - AREIA E BRITA COMERCIAIS (un)						
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
4805755DN	APILOAMENTO MANUAL	GOINFRA	m3	7,00000000	R\$ 34,20	R\$ 239,40
1107892	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	SICRO NOVO	m³	3,17000000	R\$ 359,50	R\$ 1.139,62
4805750	ESCAVAÇÃO MANUAL	SICRO NOVO	m³	23,00000000	R\$ 69,25	R\$ 1.592,75
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	GOINFRA	m2	30,90000000	R\$ 51,82	R\$ 1.601,24
					TOTAL Serviço:	R\$ 4.573,01
					VALOR:	4.573,01

2.50. 2003756DN CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 15 - AREIA E BRITA COMERCIAIS (un)						
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
4805755DN	APILOAMENTO MANUAL	GOINFRA	m3	8,00000000	R\$ 34,20	R\$ 273,60
1107892	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	SICRO NOVO	m³	3,72000000	R\$ 359,50	R\$ 1.337,34
4805750	ESCAVAÇÃO MANUAL	SICRO NOVO	m³	26,00000000	R\$ 69,25	R\$ 1.800,50
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	GOINFRA	m2	36,20000000	R\$ 51,82	R\$ 1.875,88
					TOTAL Serviço:	R\$ 5.287,32
					VALOR:	5.287,32

2.51. 2003764DN CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 19 - AREIA E BRITA COMERCIAIS (un)						
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
4805755DN	APILOAMENTO MANUAL	GOINFRA	m3	9,00000000	R\$ 34,20	R\$ 307,80
1107892	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	SICRO NOVO	m³	4,27000000	R\$ 359,50	R\$ 1.535,07
4805750	ESCAVAÇÃO MANUAL	SICRO NOVO	m³	30,00000000	R\$ 69,25	R\$ 2.077,50
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	GOINFRA	m2	41,50000000	R\$ 51,82	R\$ 2.150,53
					TOTAL Serviço:	R\$ 6.070,90
					VALOR:	6.070,90

2.52. 2003766DN CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 20 - AREIA E BRITA COMERCIAIS (un)						
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
4805755DN	APILOAMENTO MANUAL	GOINFRA	m3	9,00000000	R\$ 34,20	R\$ 307,80
1107892	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	SICRO NOVO	m³	4,16000000	R\$ 359,50	R\$ 1.495,52
4805750	ESCAVAÇÃO MANUAL	SICRO NOVO	m³	30,00000000	R\$ 69,25	R\$ 2.077,50
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	GOINFRA	m2	41,50000000	R\$ 51,82	R\$ 2.150,53
					TOTAL Serviço:	R\$ 6.031,35
					VALOR:	6.031,35

2.53. 2003479DN CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 200-80 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS (un)						
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	GOINFRA	kg	129,82430000	R\$ 11,19	R\$ 1.452,73
42831	CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	GOINFRA	m3	0,26880000	R\$ 303,06	R\$ 81,46
1107892	CONCRETO FCK=20 MPA	SICRO NOVO	m³	2,23200000	R\$ 366,08	R\$ 817,09
45165A	CONCRETO FCK=25 MPA P/ DRENAGEM	GOINFRA	m³	0,09240000	R\$ 374,82	R\$ 34,63

Nossos Valores

 SEGURANÇA	 RESPEITO AS PESSOAS	 ATTITUDE DE DONO	 COLABORAÇÃO	 CONFIANÇA	 CAPRICH0	 DISPONIBILIDADE
--	--	---	--	--	---	--

 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-
			GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%

47024	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	GOINFRA	m3	14,82000000	R\$ 17,78	R\$ 263,50
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	GOINFRA	m2	22,09840000	R\$ 51,82	R\$ 1.145,14
					TOTAL Serviço:	R\$ 3.794,55
					VALOR:	3.794,55

2.54. 2003487DN CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 250-80 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS (un)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	GOINFRA	kg	155,95200000	R\$ 11,19	R\$ 1.745,10
42831	CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	GOINFRA	m3	0,39380000	R\$ 303,06	R\$ 119,35
1107892	CONCRETO FCK=20 MPA	SICRO NOVO	m³	2,76200000	R\$ 366,08	R\$ 1.011,11
45165A	CONCRETO FCK=25 MPA P/ DRENAGEM	GOINFRA	m³	0,09240000	R\$ 374,82	R\$ 34,63
47024	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	GOINFRA	m3	18,52500000	R\$ 17,78	R\$ 329,37
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	GOINFRA	m2	27,39840000	R\$ 51,82	R\$ 1.419,79
					TOTAL Serviço:	R\$ 4.659,35
					VALOR:	4.659,35

2.55. 2003463DN DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 300-511 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS (un)						
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente		h	3,06600000	22,80	69,90
				TOTAL MÃO DE OBRA:		69,90
				Custo Horário da Execução:		R\$ 69,9000
				Produção da Equipe:		
				Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,0000
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)		m3	1,21930000	R\$ 67,86	R\$ 82,74
				TOTAL MATERIAIS:		R\$ 82,74
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
41293	APILOAMENTO MANUAL		m²	16,53030000	R\$ 5,19	R\$ 85,79
1107892	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM		m³	2,85360000	R\$ 359,50	R\$ 1.025,87
4805750	ESCAVAÇÃO MANUAL		m³	3,30610000	R\$ 69,25	R\$ 228,95
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA		m2	7,29780000	R\$ 51,82	R\$ 378,17
				TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 1.718,78
				Custo Direto Total:		R\$ 1.801,5200
				VALOR:		1.871,42

2.56. 2003457DN DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 300-366 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS (un)						
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente		h	2,19600000	22,80	50,07
				TOTAL MÃO DE OBRA:		50,07
				Custo Horário da Execução:		R\$ 50,0700
				Produção da Equipe:		1,0000
				Custo Unitário da Execução:		R\$ 50,0700
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)		m3	0,86810000	R\$ 67,86	R\$ 58,91

Nossos Valores

 SEGURANÇA	 RESPEITO ÀS PESSOAS	 ATITUDE DE DONO	 COLABORAÇÃO	 CONFIANÇA	 CAPRICHOS	 DISPONIBILIDADE
---	---	---	---	---	---	---

 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento  GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-
			GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%

			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 58,91	
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
41293	APILOAMENTO MANUAL		m²	12,03530000	R\$ 5,19	R\$ 62,46
1107892	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM		m³	2,11400000	R\$ 359,50	R\$ 759,98
4805750	ESCAVAÇÃO MANUAL		m³	2,40710000	R\$ 69,25	R\$ 166,69
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA		m2	6,42780000	R\$ 51,82	R\$ 333,09
				TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 1.322,22
				Custo Direto Total:		R\$ 1.431,2000
				VALOR:		1.431,20

2.57. 2003471DN DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 360-754 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS (un)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	5,42880000	22,80	123,78
		TOTAL MÃO DE OBRA:		123,78	
		Custo Horário da Execução:		R\$ 123,7800	
		Produção da Equipe:		1,0000	
		Custo Unitário da Execução:		R\$ 123,7800	
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	m3	2,16290000	R\$ 67,86	R\$ 146,77
		TOTAL MATERIAIS:		R\$ 146,77	
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
41293	APILOAMENTO MANUAL	m²	28,69760000	R\$ 5,19	R\$ 148,94
1107892	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	m³	4,85280000	R\$ 359,50	R\$ 1.744,58
4805750	ESCAVAÇÃO MANUAL	m³	5,73950000	R\$ 69,25	R\$ 397,46
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	9,47170000	R\$ 51,82	R\$ 490,82
		TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 2.781,80	
		Custo Direto Total:		R\$ 3.052,3500	
		VALOR:		3.052,35	

2.58. 2003459DN DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 360-414 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS (un)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,98080000	22,80	67,96
		TOTAL MÃO DE OBRA:		67,96	
		Custo Horário da Execução:		R\$ 67,9600	
		Produção da Equipe:		1,0000	
		Custo Unitário da Execução:		R\$ 67,9600	
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	m3	1,18150000	R\$ 67,86	R\$ 80,18
		TOTAL MATERIAIS:		R\$ 80,18	
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
41293	APILOAMENTO MANUAL	m²	16,11760000	R\$ 5,19	R\$ 83,65
1107892	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	m³	2,79360000	R\$ 359,50	R\$ 1.004,30
4805750	ESCAVAÇÃO MANUAL	m³	3,22350000	R\$ 69,25	R\$ 223,23
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	7,43270000	R\$ 51,82	R\$ 385,16

Nossos Valores

 SEGURANÇA	 RESPEITO ÀS PESSOAS	 ATITUDE DE DONO	 COLABORAÇÃO	 CONFIANÇA	 CAPRICHOS	 DISPONIBILIDADE
--	--	--	--	--	--	--

 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-
			GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%

TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 1.696,34
Custo Direto Total:	R\$ 1.844,4800
VALOR:	1.844,48

2.59. 2003455DN DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 240-316 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS (un)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,51680000	22,80	34,58
		TOTAL MÃO DE OBRA:		34,58	
		Custo Horário da Execução:		R\$ 34,5800	
		Produção da Equipe:		1,0000	
		Custo Unitário da Execução:		R\$ 34,5800	
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	m3	0,59670000	R\$ 67,86	R\$ 40,49
		TOTAL MATERIAIS:		R\$ 40,49	
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
41293	APILOAMENTO MANUAL	m²	8,46230000	R\$ 5,19	R\$ 43,92
1107892	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	m³	1,51430000	R\$ 359,50	R\$ 544,39
4805750	ESCAVAÇÃO MANUAL	m³	1,69250000	R\$ 69,25	R\$ 117,21
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	5,40660000	R\$ 51,82	R\$ 280,17
		TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 985,69	
		Custo Direto Total:		R\$ 1.060,7600	
		VALOR:		1.060,76	

2.60. 2003465DN DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 360-584 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS (un)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	4,20480000	22,80	95,87
		TOTAL MÃO DE OBRA:		95,87	
		Custo Horário da Execução:		R\$ 95,8700	
		Produção da Equipe:		1,0000	
		Custo Unitário da Execução:		R\$ 95,8700	
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	m3	1,67130000	R\$ 67,86	R\$ 113,41
		TOTAL MATERIAIS:		R\$ 113,41	
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
41293	APILOAMENTO MANUAL	m²	22,39390000	R\$ 5,19	R\$ 116,22
1107892	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	m³	3,82120000	R\$ 359,50	R\$ 1.373,72
4805750	ESCAVAÇÃO MANUAL	m³	4,47880000	R\$ 69,25	R\$ 310,16
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	8,45170000	R\$ 51,82	R\$ 437,97
		TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 2.238,07	
		Custo Direto Total:		R\$ 2.447,3500	
		VALOR:		2.447,35	

2.61. 2003467DN DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 450-746 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS (un)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO

Nossos Valores

 SEGURANÇA	 RESPEITO ÀS PESSOAS	 ATITUDE DE DONO	 COLABORAÇÃO	 CONFIANÇA	 CAPRICHOS	 DISPONIBILIDADE
---	---	---	---	---	---	---

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%
	DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	FONTE	VERSÃO	HORA
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-
			GOINFRA	GOINFRA	0,00%

P9824	Servente	h	6,71400000	22,80	153,08
			TOTAL MÃO DE OBRA:		153,08
			Custo Horário da Execução:		R\$ 153,0800
			Produção da Equipe:		1,0000
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 153,0800
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	m3	2,67460000	R\$ 67,86	R\$ 181,50
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 181,50
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
41293	APILOAMENTO MANUAL	m²	35,29600000	R\$ 5,19	R\$ 183,19
1107892	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	m³	5,93370000	R\$ 359,50	R\$ 2.133,17
4805750	ESCAVAÇÃO MANUAL	m³	7,05920000	R\$ 69,25	R\$ 488,85
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	10,50600000	R\$ 51,82	R\$ 544,42
			TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 3.349,63
			Custo Direto Total:		R\$ 3.684,2100
			VALOR:		3.684,21

2.62. 2003473DN DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 450-956 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS (un)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	8,60400000	22,80	196,17
			TOTAL MÃO DE OBRA:		196,17
			Custo Horário da Execução:		R\$ 196,1700
			Produção da Equipe:		1,0000
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 196,1700
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	m3	3,43410000	R\$ 67,86	R\$ 233,04
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 233,04
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
41293	APILOAMENTO MANUAL	m²	44,95600000	R\$ 5,19	R\$ 233,32
1107892	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	m³	7,50480000	R\$ 359,50	R\$ 2.697,98
4805750	ESCAVAÇÃO MANUAL	m³	8,99120000	R\$ 69,25	R\$ 622,64
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	11,76600000	R\$ 51,82	R\$ 609,71
			TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 4.163,65
			Custo Direto Total:		R\$ 4.592,8600
			VALOR:		4.592,86

2.63. 2003469DN DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 300-666 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS (un)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	3,99600000	22,80	91,11
			TOTAL MÃO DE OBRA:		91,11
			Custo Horário da Execução:		R\$ 91,1100
			Produção da Equipe:		1,0000
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 91,1100
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO

Nossos Valores

 SEGURANÇA	 RESPEITO ÀS PESSOAS	 ATITUDE DE DONO	 COLABORAÇÃO	 CONFIANÇA	 CAPRICHOS	 DISPONIBILIDADE
---	---	---	---	---	---	---

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%
	DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	FONTE	VERSÃO	HORA
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-
			GOINFRA	GOINFRA	0,00%

10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	m3	1,59400000	R\$ 67,86	R\$ 108,17
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 108,17
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
41293	APILOAMENTO MANUAL	m²	21,33530000	R\$ 5,19	R\$ 110,73
1107892	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	m³	3,64380000	R\$ 359,50	R\$ 1.309,95
4805750	ESCAVAÇÃO MANUAL	m³	4,26710000	R\$ 69,25	R\$ 295,50
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	8,22780000	R\$ 51,82	R\$ 426,36
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 2.142,54
				Custo Direto Total:	R\$ 2.341,8200
				VALOR:	2.341,82

2.64. 2003399DN DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EM DEGRAUS - DCD 60-30 - AREIA E BRITA COMERCIAIS (m)					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	kg	19,92700000	R\$ 11,19	R\$ 222,98
41293	APILOAMENTO MANUAL	m²	0,59000000	R\$ 5,19	R\$ 3,06
1107892	CONCRETO FCK=20 MPA	m³	0,29500000	R\$ 366,08	R\$ 107,99
4805750	ESCAVAÇÃO MANUAL	m³	0,38320000	R\$ 69,25	R\$ 26,54
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	2,54390000	R\$ 51,82	R\$ 131,82
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 492,39
				Custo Direto Total:	R\$ 492,3900
				VALOR:	492,39

2.65. 2003403DN DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EM DEGRAUS - DCD 80-40 - AREIA E BRITA COMERCIAIS (m)					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	kg	23,96140000	R\$ 11,19	R\$ 268,13
41293	APILOAMENTO MANUAL	m²	0,73540000	R\$ 5,19	R\$ 3,82
1107892	CONCRETO FCK=20 MPA	m³	0,36450000	R\$ 366,08	R\$ 133,44
4805750	ESCAVAÇÃO MANUAL	m³	0,57490000	R\$ 69,25	R\$ 39,81
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	3,07570000	R\$ 51,82	R\$ 159,38
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 604,58
				Custo Direto Total:	R\$ 604,5800
				VALOR:	604,58

2.66. 2003411DN DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 110-26 - AREIA E BRITA COMERCIAIS (m)					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	kg	26,33500000	R\$ 11,19	R\$ 294,69
41293	APILOAMENTO MANUAL	m²	1,08490000	R\$ 5,19	R\$ 5,63
1107892	CONCRETO FCK=20 MPA	m³	0,42100000	R\$ 366,08	R\$ 154,12
4805750	ESCAVAÇÃO MANUAL	m³	0,61830000	R\$ 69,25	R\$ 42,82
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	2,77470000	R\$ 51,82	R\$ 143,78
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 641,04
				Custo Direto Total:	R\$ 641,0400
				VALOR:	641,04

2.67. 2003419DN DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 170-35 - AREIA E BRITA COMERCIAIS (m)					
--	--	--	--	--	--

Nossos Valores



SEGURANÇA



RESPEITO ÀS PESSOAS



ATITUDE DE DONO



COLABORAÇÃO



CONFIANÇA



CAPRICHOS



DISPONIBILIDADE

www.cosampa.com.br

 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-
DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%	

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	kg	34,49240000	R\$ 11,19	R\$ 385,97
41293	APILOAMENTO MANUAL	m²	1,57060000	R\$ 5,19	R\$ 8,15
1107892	CONCRETO FCK=20 MPA	m³	0,58560000	R\$ 366,08	R\$ 214,38
4805750	ESCAVAÇÃO MANUAL	m³	1,06980000	R\$ 69,25	R\$ 74,08
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	3,49450000	R\$ 51,82	R\$ 181,08
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 863,66
Custo Direto Total:					R\$ 863,6600
VALOR:					863,66

2.68. 2003423DN DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 200-40 - AREIA E BRITA COMERCIAIS (m)					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	kg	40,11940000	R\$ 11,19	R\$ 448,94
41293	APILOAMENTO MANUAL	m²	1,81350000	R\$ 5,19	R\$ 9,41
1107892	CONCRETO FCK=20 MPA	m³	0,66910000	R\$ 366,08	R\$ 244,94
4805750	ESCAVAÇÃO MANUAL	m³	1,34720000	R\$ 69,25	R\$ 93,29
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	3,87440000	R\$ 51,82	R\$ 200,77
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 997,35
Custo Direto Total:					R\$ 997,3500
VALOR:					997,35

2.69. 2003431DN DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 320-35 - AREIA E BRITA COMERCIAIS (m)					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	kg	54,30400000	R\$ 11,19	R\$ 607,66
41293	APILOAMENTO MANUAL	m²	2,78500000	R\$ 5,19	R\$ 14,45
1107892	CONCRETO FCK=20 MPA	m³	0,94320000	R\$ 366,08	R\$ 345,29
4805750	ESCAVAÇÃO MANUAL	m³	1,89690000	R\$ 69,25	R\$ 131,36
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	4,39410000	R\$ 51,82	R\$ 227,70
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 1.326,46
Custo Direto Total:					R\$ 1.326,4600
VALOR:					1.326,46

2.70. 2003435DN DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 370-45 - AREIA E BRITA COMERCIAIS (m)					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	kg	61,65590000	R\$ 11,19	R\$ 689,93
41293	APILOAMENTO MANUAL	m²	3,18980000	R\$ 5,19	R\$ 16,56
1107892	CONCRETO FCK=20 MPA	m³	1,08640000	R\$ 366,08	R\$ 397,71
4805750	ESCAVAÇÃO MANUAL	m³	2,56670000	R\$ 69,25	R\$ 177,74
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	5,09390000	R\$ 51,82	R\$ 263,97
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 1.545,91
Custo Direto Total:					R\$ 1.545,9100
VALOR:					1.545,91

3.1. 40438 TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS (tkm)				
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO

Nossos Valores

 SEGURANÇA	 RESPEITO ÀS PESSOAS	 ATITUDE DE DONO	 COLABORAÇÃO	 CONFIANÇA	 CAPRICHOS	 DISPONIBILIDADE
--	--	--	--	--	--	--

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS			DATA : 24/02/2026 BDI : 27,21%	
	DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-
			GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%

EQUIPAMENTOS		QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 230,00	R\$ 65,18	R\$ 230,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 230,00
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20031	SERVENTE			h	2,0000	22,80	45,60
TOTAL MÃO DE OBRA:							45,60
Custo Horário da Execução:							R\$ 275,60
Produção da Equipe:							214,5000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 1,28
Custo Direto Total:							R\$ 1,28
VALOR:							1,28

3.2. 40445 TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS (m3km)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 250,00	R\$ 71,93	R\$ 250,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 250,00
Custo Horário da Execução:							R\$ 250,00
Produção da Equipe:							168,7500
Custo Unitário da Execução:							R\$ 1,48
Custo Direto Total:							R\$ 1,48
VALOR:							1,48

3.3. 47050 TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 230,00	R\$ 65,18	R\$ 230,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 230,00
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20031	SERVENTE			h	2,0000	22,80	45,60
TOTAL MÃO DE OBRA:							45,60
Custo Horário da Execução:							R\$ 275,60
Produção da Equipe:							225,0000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 1,22
Custo Direto Total:							R\$ 1,22
VALOR:							1,22

3.4. 40450 TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (TKM)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 230,00	R\$ 65,18	R\$ 230,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 230,00
Custo Horário da Execução:							R\$ 230,00
Produção da Equipe:							375,0000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,61
Custo Direto Total:							R\$ 0,61
VALOR:							0,61

Nossos Valores

 SEGURANÇA	 RESPEITO ÀS PESSOAS	 ATITUDE DE DONO	 COLABORAÇÃO	 CONFIANÇA	 CAPRICHOS	 DISPONIBILIDADE
---	---	---	---	---	---	---

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS			DATA : 24/02/2026 BDI : 27,21%	
	DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-
			GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%

3.5. 40451 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 230,00	R\$ 65,18	R\$ 230,00
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 230,00
						Custo Horário da Execução:	R\$ 230,00
						Produção da Equipe:	375,0000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,61
						Custo Direto Total:	R\$ 0,61
						VALOR:	0,61

3.6. 40454 TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 230,00	R\$ 65,18	R\$ 230,00
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 230,00
						Custo Horário da Execução:	R\$ 230,00
						Produção da Equipe:	357,5000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,64
						Custo Direto Total:	R\$ 0,64
						VALOR:	0,64

3.7. 40455 TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (m3km)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 250,00	R\$ 71,93	R\$ 250,00
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 250,00
						Custo Horário da Execução:	R\$ 250,00
						Produção da Equipe:	250,0000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,00
						Custo Direto Total:	R\$ 1,00
						VALOR:	1,00

3.8. 41800 REMOÇÃO DE BUEIROS TUBULARES (M)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 220,00	R\$ 130,49	R\$ 220,00
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 220,00
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	0,4000	28,33	11,33	
20031	SERVENTE		h	4,0000	22,80	91,20	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	102,53
						Custo Horário da Execução:	R\$ 322,53
						Produção da Equipe:	6,0000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 53,75
						Custo Direto Total:	R\$ 53,75

Nossos Valores

 SEGURANÇA	 RESPEITO ÀS PESSOAS	 ATITUDE DE DONO	 COLABORAÇÃO	 CONFIANÇA	 CAPRICHOS	 DISPONIBILIDADE
---	---	---	---	---	---	---

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%
	DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	FONTE	VERSÃO	HORA MES
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	- -
			GOINFRA	GOINFRA	0,00% 0,00%

VALOR:	53,75
--------	-------

3.9. 41806A CORPO DE BSTC D=0,60M (EXCETO ESCAVAÇÃO) - PA2 (m)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	2,00000000	23,79	47,58
20002	Encarregado de Serviço	h	1,00000000	28,33	28,33
20017	PEDREIRO	h	1,00000000	29,36	29,36
TOTAL MÃO DE OBRA:					105,27
Custo Horário da Execução:					R\$ 105,2700
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 105,2700
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2168	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA2 - D = 0,60 M	m	1,00000000	R\$ 219,99	R\$ 219,99
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 219,99
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	m3	0,00500000	R\$ 311,86	R\$ 1,56
42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,16900000	R\$ 258,56	R\$ 43,70
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	0,12000000	R\$ 51,82	R\$ 6,22
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 51,48
Custo Direto Total:					R\$ 376,7400
VALOR:					376,74

3.10. 41811 CORPO DE BSTC D=0,80M (EXCETO ESCAVAÇÃO) - PA1 (m)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,0000	0,1000	0,0000	R\$ 401,09	R\$ 198,15	R\$ 40,10
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 40,10
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
20003	AJUDANTE	h	2,5000	23,79	59,47		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,0000	28,33	28,33		
20017	PEDREIRO	h	1,0000	29,36	29,36		
TOTAL MÃO DE OBRA:					117,16		
Custo Horário da Execução:					R\$ 157,26		
Produção da Equipe:					1,0000		
Custo Unitário da Execução:					R\$ 157,26		
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
10063	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 0,80 M - PA1	m	1,0000	R\$ 371,00	R\$ 371,00		
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 371,00		
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	m3	0,0070	R\$ 311,95	R\$ 2,18		
42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,3000	R\$ 262,85	R\$ 78,85		
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	0,1600	R\$ 55,43	R\$ 8,86		
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 89,89		
Custo Direto Total:					R\$ 618,15		

Nossos Valores

 SEGURANÇA	 RESPEITO ÀS PESSOAS	 ATITUDE DE DONO	 COLABORAÇÃO	 CONFIANÇA	 CAPRICHOS	 DISPONIBILIDADE
---	---	---	---	---	---	---

 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026			BDI : 27,21%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-	
			GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%	

VALOR:	618,15
--------	--------

3.11. 41816 CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO) - PA1 (m)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,0000	0,1000	0,0000	R\$ 401,09	R\$ 198,15	R\$ 40,10
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 40,10
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE			h	3,0000	23,79	71,37
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	1,0000	28,33	28,33
20017	PEDREIRO			h	1,0000	29,36	29,36
					TOTAL MÃO DE OBRA:		129,06
					Custo Horário da Execução:		R\$ 169,16
					Produção da Equipe:		1,0000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 169,16
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10064	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,00 M - PA1			m	1,0000	R\$ 508,00	R\$ 508,00
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 508,00
SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)			m3	0,0100	R\$ 311,95	R\$ 3,11
42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM			m3	0,4600	R\$ 262,85	R\$ 120,91
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA			m2	0,2000	R\$ 55,43	R\$ 11,08
					TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 135,10
					Custo Direto Total:		R\$ 812,26
					VALOR:		812,26

3.12. 41816A CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO) - PA2 (m)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,1000	0,0000	R\$ 401,0895	R\$ 198,1520	R\$ 40,1090
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 40,1090
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE			h	3,00000000	23,79	71,37
20002	Encarregado de Serviço			h	1,00000000	28,33	28,33
20017	PEDREIRO			h	1,00000000	29,36	29,36
					TOTAL MÃO DE OBRA:		129,06
					Custo Horário da Execução:		R\$ 169,1690
					Produção da Equipe:		1,0000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 169,1690
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2176	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA2 - D = 1,00 M			m	1,00000000	R\$ 449,17	R\$ 449,17
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 449,17
SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)			m3	0,01000000	R\$ 311,86	R\$ 3,12
42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM			m3	0,46000000	R\$ 258,56	R\$ 118,94

Nossos Valores



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%
	DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	FONTE	VERSÃO	HORA
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-
			GOINFRA	GOINFRA	0,00%

47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	0,20000000	R\$ 51,82	R\$ 10,36
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 132,42
				Custo Direto Total:	R\$ 750,7590
				VALOR:	750,76

3.13. 41816B CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO) - PA3 (m)						
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,1000	0,0000	R\$ 401,0895	R\$ 198,1520
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 40,1090
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE		h	3,00000000	23,79	71,37
20002	Encarregado de Serviço		h	1,00000000	28,33	28,33
20017	PEDREIRO		h	1,00000000	29,36	29,36
					TOTAL MÃO DE OBRA:	129,06
					Custo Horário da Execução:	R\$ 169,1690
					Produção da Equipe:	1,0000
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 169,1690
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2177	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA3 - D = 1,00 M		m	1,00000000	R\$ 496,76	R\$ 496,76
					TOTAL MATERIAIS:	R\$ 496,76
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)		m3	0,01000000	R\$ 311,86	R\$ 3,12
42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM		m3	0,46000000	R\$ 258,56	R\$ 118,94
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA		m2	0,20000000	R\$ 51,82	R\$ 10,36
					TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 132,42
					Custo Direto Total:	R\$ 798,3490
					VALOR:	798,35

3.14. 41816 CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO) - PA4 (m)						
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,0000	0,1000	0,0000	R\$ 401,09	R\$ 198,15
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 40,10
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE		h	3,0000	23,79	71,37
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	1,0000	28,33	28,33
20017	PEDREIRO		h	1,0000	29,36	29,36
					TOTAL MÃO DE OBRA:	129,06
					Custo Horário da Execução:	R\$ 169,16
					Produção da Equipe:	1,0000
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 169,16
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10064	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,00 M - PA1		m	1,0000	R\$ 508,00	R\$ 508,00
					TOTAL MATERIAIS:	R\$ 508,00

Nossos Valores

 SEGURANÇA	 RESPEITO ÀS PESSOAS	 ATITUDE DE DONO	 COLABORAÇÃO	 CONFIANÇA	 CAPRICHOS	 DISPONIBILIDADE
---	---	---	---	---	---	---

 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-
DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%	

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	m3	0,0100	R\$ 311,95	R\$ 3,11
42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,4600	R\$ 262,85	R\$ 120,91
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	0,2000	R\$ 55,43	R\$ 11,08
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 135,10
Custo Direto Total:					R\$ 812,26
VALOR:					812,26

3.15. 41821 CORPO DE BSTC D=1,20M (EXCETO ESCAVAÇÃO) - PA1 (m)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,0000	0,1000	0,0000	R\$ 401,09	R\$ 198,15	R\$ 40,10
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 40,10
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
20003	AJUDANTE	h	3,5000	23,79	83,26		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,0000	28,33	28,33		
20017	PEDREIRO	h	1,0000	29,36	29,36		
TOTAL MÃO DE OBRA:							140,95
Custo Horário da Execução:							R\$ 181,05
Produção da Equipe:							1,0000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 181,05
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
10065	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,20 M - PA1	m	1,0000	R\$ 687,00	R\$ 687,00		
TOTAL MATERIAIS:							R\$ 687,00
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	m3	0,0120	R\$ 311,95	R\$ 3,74		
42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,6390	R\$ 262,85	R\$ 167,96		
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	0,2400	R\$ 55,43	R\$ 13,30		
TOTAL SERVIÇOS:							R\$ 185,00
Custo Direto Total:							R\$ 1.053,05
VALOR:							1.053,05

3.16. 41821A CORPO DE BSTC D=1,20M (EXCETO ESCAVAÇÃO) - PA2 (m)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,1000	0,0000	R\$ 401,0895	R\$ 198,1520	R\$ 40,1090
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 40,1090
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
20003	AJUDANTE	h	3,50000000	23,79	83,27		
20002	Encarregado de Serviço	h	1,00000000	28,33	28,33		
20017	PEDREIRO	h	1,00000000	29,36	29,36		
TOTAL MÃO DE OBRA:							140,96
Custo Horário da Execução:							R\$ 181,0690
Produção da Equipe:							1,0000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 181,0690

Nossos Valores

 SEGURANÇA	 RESPEITO ÀS PESSOAS	 ATITUDE DE DONO	 COLABORAÇÃO	 CONFIANÇA	 CAPRICH0	 DISPONIBILIDADE
---	---	---	---	---	--	---

 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-
			GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%
DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS					

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2180	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA2 - D = 1,20 M	m	1,00000000	R\$ 618,74	R\$ 618,74
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 618,74
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	m3	0,01200000	R\$ 311,86	R\$ 3,74
42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,63900000	R\$ 258,56	R\$ 165,22
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	0,24000000	R\$ 51,82	R\$ 12,44
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 181,40
Custo Direto Total:					R\$ 981,2090
VALOR:					981,21

3.17. 41826 CORPO DE BSTC D=1,50M (EXCETO ESCAVAÇÃO) - PA1 (m)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,0000	0,1000	0,0000	R\$ 401,09	R\$ 198,15	R\$ 40,10
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 40,10
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE			h	4,0000	23,79	95,16
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	1,0000	28,33	28,33
20017	PEDREIRO			h	1,0000	29,36	29,36
					TOTAL MÃO DE OBRA:		152,85
					Custo Horário da Execução:		R\$ 192,95
					Produção da Equipe:		1,0000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 192,95
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10066	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,50 M - PA1			m	1,0000	R\$ 1.277,50	R\$ 1.277,50
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 1.277,50
SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)			m3	0,0150	R\$ 311,95	R\$ 4,67
42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM			m3	0,9470	R\$ 262,85	R\$ 248,91
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA			m2	0,2800	R\$ 55,43	R\$ 15,52
					TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 269,10
					Custo Direto Total:		R\$ 1.739,55
					VALOR:		1.739,55

3.18. 41826A CORPO DE BSTC D=1,50M (EXCETO ESCAVAÇÃO) - PA2 (m)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,1000	0,0000	R\$ 401,0895	R\$ 198,1520	R\$ 40,1090
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 40,1090
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE		h	4,00000000	23,79	95,16	
20002	Encarregado de Serviço		h	1,00000000	28,33	28,33	
20017	PEDREIRO		h	1,00000000	29,36	29,36	
					TOTAL MÃO DE OBRA:		152,85

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%
	DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	FONTE	VERSÃO	HORA
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-
			GOINFRA	GOINFRA	0,00%

			Custo Horário da Execução:		R\$ 192,9590	
			Produção da Equipe:		1,0000	
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 192,9590	
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2184	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA2 - D = 1,50 M		m	1,00000000	R\$ 1.074,86	R\$ 1.074,86
				TOTAL MATERIAIS:		R\$ 1.074,86
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)		m3	0,01500000	R\$ 311,86	R\$ 4,68
42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM		m3	0,94700000	R\$ 258,56	R\$ 244,86
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA		m2	0,28000000	R\$ 51,82	R\$ 14,51
				TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 264,05
				Custo Direto Total:		R\$ 1.531,8690
				VALOR:		1.531,87

3.19. 41826B CORPO DE BSTC D=1,50M (EXCETO ESCAVAÇÃO) - PA3 (m)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,1000	0,0000	R\$ 401,0895	R\$ 198,1520	R\$ 40,1090
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 40,1090
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE		h	4,00000000	23,79	95,16	
20002	Encarregado de Serviço		h	1,00000000	28,33	28,33	
20017	PEDREIRO		h	1,00000000	29,36	29,36	
				TOTAL MÃO DE OBRA:		152,85	
				Custo Horário da Execução:		R\$ 192,9590	
				Produção da Equipe:		1,0000	
				Custo Unitário da Execução:		R\$ 192,9590	
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M2185	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA3 - D = 1,50 M	m	1,00000000	R\$ 1.126,86	R\$ 1.126,86		
				TOTAL MATERIAIS:		R\$ 1.126,86	
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	m3	0,01500000	R\$ 311,86	R\$ 4,68		
42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,94700000	R\$ 258,56	R\$ 244,86		
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	0,28000000	R\$ 51,82	R\$ 14,51		
				TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 264,05	
				Custo Direto Total:		R\$ 1.583,8690	
				VALOR:		1.583,87	

3.20. 41831A CORPO DE BDTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO) - PA2 (m)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,2000	0,0000	R\$ 401,0895	R\$ 198,1520	R\$ 80,2179
		TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 80,2179			
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
20003	AJUDANTE	h	6,00000000	23,79	142,74		

Nossos Valores

 SEGURANÇA	 RESPEITO ÀS PESSOAS	 ATITUDE DE DONO	 COLABORAÇÃO	 CONFIANÇA	 CAPRICHOS	 DISPONIBILIDADE
---	---	---	---	---	---	---

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%
	DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	FONTE	VERSÃO	HORA
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-
			GOINFRA	GOINFRA	0,00%

20002	Encarregado de Serviço	h	1,00000000	28,33	28,33
20017	PEDREIRO	h	2,00000000	29,36	58,72
				TOTAL MÃO DE OBRA:	229,79
				Custo Horário da Execução:	R\$ 310,0079
				Produção da Equipe:	1,0000
				Custo Unitário da Execução:	R\$ 310,0079
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2176	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA2 - D = 1,00 M	m	2,00000000	R\$ 449,17	R\$ 898,34
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 898,34
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	m3	0,02000000	R\$ 311,86	R\$ 6,24
42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,92000000	R\$ 258,56	R\$ 237,88
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	0,20000000	R\$ 51,82	R\$ 10,36
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 254,48
				Custo Direto Total:	R\$ 1.462,8279
				VALOR:	1.462,83

3.21. 41831B CORPO DE BDTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO) - PA3 (m)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,2000	0,0000	R\$ 401,0895	R\$ 198,1520	R\$ 80,2179
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 80,2179
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE			h	6,00000000	23,79	142,74
20002	Encarregado de Serviço			h	1,00000000	28,33	28,33
20017	PEDREIRO			h	2,00000000	29,36	58,72
					TOTAL MÃO DE OBRA:		229,79
					Custo Horário da Execução:		R\$ 310,0079
					Produção da Equipe:		1,0000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 310,0079
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2177	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA3 - D = 1,00 M			m	2,00000000	R\$ 496,76	R\$ 993,52
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 993,52
SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)			m3	0,02000000	R\$ 311,86	R\$ 6,24
42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM			m3	0,92000000	R\$ 258,56	R\$ 237,88
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA			m2	0,20000000	R\$ 51,82	R\$ 10,36
					TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 254,48
					Custo Direto Total:		R\$ 1.558,0079
					VALOR:		1.558,01

3.22. 41831 CORPO DE BDTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO) - PA4 (m)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,0000	0,2000	0,0000	R\$ 401,09	R\$ 198,15	R\$ 80,21

Nossos Valores

 SEGURANÇA	 RESPEITO ÀS PESSOAS	 ATITUDE DE DONO	 COLABORAÇÃO	 CONFIANÇA	 CAPRICHOS	 DISPONIBILIDADE
---	---	---	---	---	---	---

 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento  GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-
			GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%
DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS					

		TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 80,21	
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	6,0000	23,79	142,74
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,0000	28,33	28,33
20017	PEDREIRO	h	2,0000	29,36	58,72
			TOTAL MÃO DE OBRA:		229,79
			Custo Horário da Execução:		R\$ 310,00
			Produção da Equipe:		1,0000
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 310,00
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10064	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,00 M - PA1	m	2,0000	R\$ 508,00	R\$ 1.016,00
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 1.016,00
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	m3	0,0200	R\$ 311,95	R\$ 6,23
42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,9200	R\$ 262,85	R\$ 241,82
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	0,2000	R\$ 55,43	R\$ 11,08
			TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 259,13
			Custo Direto Total:		R\$ 1.585,13
			VALOR:		1.585,13

3.23. 41821B CORPO DE BDTC D=1,20M (EXCETO ESCAVAÇÃO) - PA1 (m)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,2000	0,0000	R\$ 401,0895	R\$ 198,1520	R\$ 80,2179
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 80,2179
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE		h	7,00000000	23,79	166,53	
20002	Encarregado de Serviço		h	1,00000000	28,33	28,33	
20017	PEDREIRO		h	2,00000000	29,36	58,72	
				TOTAL MÃO DE OBRA:		253,58	
				Custo Horário da Execução:		R\$ 333,7979	
				Produção da Equipe:		1,0000	
				Custo Unitário da Execução:		R\$ 333,7979	
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10065	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,20 M - PA1		m	2,00000000	R\$ 552,46	R\$ 1.104,92	
				TOTAL MATERIAIS:		R\$ 1.104,92	
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)		m3	0,02503000	R\$ 311,86	R\$ 7,81	
42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM		m3	1,04400000	R\$ 258,56	R\$ 269,94	
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA		m2	0,90000000	R\$ 51,82	R\$ 46,64	
				TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 324,39	
				Custo Direto Total:		R\$ 1.763,1079	
				VALOR:		1.763,11	

Nossos Valores



 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-
			GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%
DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS					

3.24. 41821C CORPO DE BDTC D=1,20M (EXCETO ESCAVAÇÃO) - PA2 (m)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,2000	0,0000	R\$ 401,0895	R\$ 198,1520	R\$ 80,2179
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 80,2179
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE		h	7,00000000	23,79	166,53	
20002	Encarregado de Serviço		h	1,00000000	28,33	28,33	
20017	PEDREIRO		h	2,00000000	29,36	58,72	
				TOTAL MÃO DE OBRA:		253,58	
				Custo Horário da Execução:		R\$ 333,7979	
				Produção da Equipe:		1,0000	
				Custo Unitário da Execução:		R\$ 333,7979	
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M2180	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA2 - D = 1,20 M	m	2,00000000	R\$ 618,74	R\$ 1.237,48		
				TOTAL MATERIAIS:		R\$ 1.237,48	
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	m3	0,02503000	R\$ 311,86	R\$ 7,81		
42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m3	1,04400000	R\$ 258,56	R\$ 269,94		
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	0,90000000	R\$ 51,82	R\$ 46,64		
				TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 324,39	
				Custo Direto Total:		R\$ 1.895,6679	
				VALOR:		1.895,67	

3.25. 41826C CORPO DE BDTC D=1,50M (EXCETO ESCAVAÇÃO) - PA1 (m)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,2000	0,0000	R\$ 401,0895	R\$ 198,1520	R\$ 80,2179
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 80,2179
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE			h	8,00000000	23,79	190,32
20002	Encarregado de Serviço			h	1,00000000	28,33	28,33
20017	PEDREIRO			h	2,00000000	29,36	58,72
					TOTAL MÃO DE OBRA:		277,37
					Custo Horário da Execução:		R\$ 357,5879
					Produção da Equipe:		1,0000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 357,5879
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10066	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,50 M - PA1			M	2,00000000	R\$ 1.026,18	R\$ 2.052,36
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 2.052,36
SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)			m3	0,04234000	R\$ 311,86	R\$ 13,20
42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM			m3	1,33800000	R\$ 258,56	R\$ 345,95
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA			m2	1,00000000	R\$ 51,82	R\$ 51,82

Nossos Valores

 SEGURANÇA	 RESPEITO AS PESSOAS	 ATITUDE DE DONO	 COLABORAÇÃO	 CONFIANÇA	 CAPRICHOS	 DISPONIBILIDADE
---	---	---	---	---	---	---

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS		DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%
	DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS		FONTE	VERSÃO	HORA MES
				GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	- -
				GOINFRA	GOINFRA	0,00% 0,00%

TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 410,97
Custo Direto Total:	R\$ 2.820,9179
VALOR:	2.820,92

3.26. 41841A CORPO DE BTTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO) - PA3 (m)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,3000	0,0000	R\$ 401,0895	R\$ 198,1520	R\$ 120,3269
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 120,3269
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE			h	9,00000000	23,79	214,11
20002	Encarregado de Serviço			h	1,00000000	28,33	28,33
20017	PEDREIRO			h	2,00000000	29,36	58,72
					TOTAL MÃO DE OBRA:		301,16
					Custo Horário da Execução:		R\$ 421,4869
					Produção da Equipe:		1,0000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 421,4869
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2177	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA3 - D = 1,00 M			m	3,00000000	R\$ 496,76	R\$ 1.490,28
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 1.490,28
SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)			m3	0,03000000	R\$ 311,86	R\$ 9,36
42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM			m3	1,38000000	R\$ 258,56	R\$ 356,81
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA			m2	0,20000000	R\$ 51,82	R\$ 10,36
					TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 376,53
					Custo Direto Total:		R\$ 2.288,2969
					VALOR:		2.288,30

3.27. 41821D CORPO DE BTTC D=1,20M (EXCETO ESCAVAÇÃO) - PA1 (m)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,3000	0,0000	R\$ 401,0895	R\$ 198,1520	R\$ 120,3269
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 120,3269
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE			h	10,50000000	23,79	249,80
20002	Encarregado de Serviço			h	1,00000000	28,33	28,33
20017	PEDREIRO			h	2,00000000	29,36	58,72
					TOTAL MÃO DE OBRA:		336,85
					Custo Horário da Execução:		R\$ 457,1769
					Produção da Equipe:		1,0000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 457,1769
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10065	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,20 M - PA1			m	3,00000000	R\$ 552,46	R\$ 1.657,38
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 1.657,38
SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO

Nossos Valores

 SEGURANÇA	 RESPEITO ÀS PESSOAS	 ATITUDE DE DONO	 COLABORAÇÃO	 CONFIANÇA	 CAPRICHOS	 DISPONIBILIDADE
---	---	---	---	---	---	---

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%
	DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	FONTE	VERSÃO	HORA MES
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	- -
			GOINFRA	GOINFRA	0,00% 0,00%

47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	m3	0,03755000	R\$ 311,86	R\$ 11,71
42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m3	1,58800000	R\$ 258,56	R\$ 410,59
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	0,90000000	R\$ 51,82	R\$ 46,64
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 468,94
				Custo Direto Total:	R\$ 2.583,4969
				VALOR:	2.583,50

3.28. 41846 BOCA DE BSTC D=0,60M (AC/BC) (un)					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	m3	0,0400	R\$ 311,95	R\$ 12,47
42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m3	1,4700	R\$ 262,85	R\$ 386,38
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	2,3400	R\$ 55,43	R\$ 129,70
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 528,55
				Custo Direto Total:	R\$ 528,55
				VALOR:	528,55

3.29. 41851 BOCA DE BSTC D=0,80M (AC/BC) (un)					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	m3	0,0600	R\$ 311,95	R\$ 18,71
42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m3	1,5180	R\$ 262,85	R\$ 399,00
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	3,3500	R\$ 55,43	R\$ 185,69
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 603,40
				Custo Direto Total:	R\$ 603,40
				VALOR:	603,40

3.30. 41856 BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC) (un)					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	m3	0,0600	R\$ 311,95	R\$ 18,71
42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m3	2,2780	R\$ 262,85	R\$ 598,77
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	4,6200	R\$ 55,43	R\$ 256,08
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 873,56
				Custo Direto Total:	R\$ 873,56
				VALOR:	873,56

3.31. 41861 BOCA DE BSTC D=1,20M (AC/BC) (un)					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	m3	0,1000	R\$ 311,95	R\$ 31,19
42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m3	3,0760	R\$ 262,85	R\$ 808,52
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	5,8200	R\$ 55,43	R\$ 322,60
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 1.162,31
				Custo Direto Total:	R\$ 1.162,31
				VALOR:	1.162,31

3.32. 41876 BOCA DE BDTC D=1,00M (AC/BC) (un)					
--	--	--	--	--	--

 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-
DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%	

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	m3	0,1600	R\$ 311,95	R\$ 49,91
42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m3	3,2970	R\$ 262,85	R\$ 866,61
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	6,2300	R\$ 55,43	R\$ 345,32
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 1.261,84
Custo Direto Total:					R\$ 1.261,84
VALOR:					1.261,84

3.33. 41866 BOCA DE BSTC D=1,50M (AC/BC) (un)					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	m3	0,1200	R\$ 311,95	R\$ 37,43
42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m3	6,1760	R\$ 262,85	R\$ 1.623,36
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	9,3000	R\$ 55,43	R\$ 515,49
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 2.176,28
Custo Direto Total:					R\$ 2.176,28
VALOR:					2.176,28

3.34. 41861A BOCA DE BDTC D=1,20M (AC/BC) (un)					
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	m3	0,16000000	R\$ 311,86	R\$ 49,90
42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m3	4,40800000	R\$ 258,56	R\$ 1.139,73
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	14,92000000	R\$ 51,82	R\$ 773,15
TOTAL Serviço:					R\$ 1.962,78
VALOR:					1.962,78

3.35. 41866A BOCA DE BDTC D=1,50M (AC/BC) (un)					
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	m3	0,16000000	R\$ 311,86	R\$ 49,90
42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m3	7,88500000	R\$ 258,56	R\$ 2.038,75
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	23,76000000	R\$ 51,82	R\$ 1.231,24
TOTAL Serviço:					R\$ 3.319,89
VALOR:					3.319,89

3.36. 41861B BOCA DE BTTC D=1,20M (AC/BC) (un)					
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	m3	0,23000000	R\$ 311,86	R\$ 71,73
42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m3	5,49700000	R\$ 258,56	R\$ 1.421,30
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	16,66000000	R\$ 51,82	R\$ 863,32
TOTAL Serviço:					R\$ 2.356,35
VALOR:					2.356,35

3.37. 41881 BOCA DE BTTC D=1,00M (AC/BC) (un)					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	m3	0,2300	R\$ 311,95	R\$ 71,74
42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m3	4,3160	R\$ 262,85	R\$ 1.134,46

Nossos Valores

 SEGURANÇA	 RESPEITO AS PESSOAS	 ATITUDE DE DONO	 COLABORAÇÃO	 CONFIANÇA	 CAPRICHOS	 DISPONIBILIDADE
---	---	---	---	---	---	---

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%
	DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	FONTE	VERSÃO	HORA
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-
			GOINFRA	GOINFRA	0,00%

47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	7,8400	R\$ 55,43	R\$ 434,57
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 1.640,77
				Custo Direto Total:	R\$ 1.640,77
				VALOR:	1.640,77

3.38. 42856 ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (m3)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,1000	28,33	2,83
20017	PEDREIRO	h	0,4000	29,36	11,74
20031	SERVENTE	h	4,0000	22,80	91,20
				TOTAL MÃO DE OBRA:	105,77
				Custo Horário da Execução:	R\$ 105,77
				Produção da Equipe:	1,0000
				Custo Unitário da Execução:	R\$ 105,77
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	m3	1,1500	R\$ 75,00	R\$ 86,25
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 86,25
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	m3	0,1500	R\$ 311,95	R\$ 46,79
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 46,79
				Custo Direto Total:	R\$ 238,81
				VALOR:	238,81

3.39. 47024 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 160,00	R\$ 85,94	R\$ 160,00
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 160,00
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	0,1000	28,33	2,83
20031	SERVENTE			h	1,0000	22,80	22,80
					TOTAL MÃO DE OBRA:		25,63
					Custo Horário da Execução:		R\$ 185,63
					Produção da Equipe:		9,1833
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 20,21
					Custo Direto Total:		R\$ 20,21
					VALOR:		20,21

3.40. 40102 COMPACTAÇÃO MANUAL (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 9,00	R\$ 1,06	R\$ 9,00
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 9,00
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	0,1000	28,33	2,83

Nossos Valores

 SEGURANÇA	 RESPEITO ÀS PESSOAS	 ATITUDE DE DONO	 COLABORAÇÃO	 CONFIANÇA	 CAPRICHOS	 DISPONIBILIDADE
---	---	---	---	---	---	---

 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento GRUPO COSAMPA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%	
DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-
		GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%

20031	SERVENTE	h	1,0000	22,80	22,80
TOTAL MÃO DE OBRA:					25,63
Custo Horário da Execução:					R\$ 34,63
Produção da Equipe:					4,6688
Custo Unitário da Execução:					R\$ 7,41
Custo Direto Total:					R\$ 7,41
VALOR:					7,41

3.41. 45435 REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
31018	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	0,0610	1,0000	0,0000	R\$ 6,52	R\$ 0,75	R\$ 0,40
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 0,39
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	0,0570	28,33	1,61
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE			h	0,0610	29,48	1,79
20031	SERVENTE			h	0,5700	22,80	12,99
					TOTAL MÃO DE OBRA:		16,39
					Custo Horário da Execução:		R\$ 16,78
					Produção da Equipe:		1,0000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 16,78
					Custo Direto Total:		R\$ 16,78
					VALOR:		16,78

3.42.1. 45166 CONCRETO FCK=30 MPA (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 1,00	R\$ 0,72	R\$ 1,00
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 25,00	R\$ 3,64	R\$ 25,00
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	4,0000	0,8600	0,1400	R\$ 0,60	R\$ 0,47	R\$ 2,28
30185	GERICA 180 l	3,0000	0,4000	0,6000	R\$ 1,40	R\$ 1,03	R\$ 3,51
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 31,79
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	0,8000	28,33	22,66
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE			h	0,8000	29,48	23,58
20017	PEDREIRO			h	0,8000	29,36	23,48
20031	SERVENTE			h	7,2000	22,80	164,16
					TOTAL MÃO DE OBRA:		233,88
					Custo Horário da Execução:		R\$ 265,67
					Produção da Equipe:		3,8530
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 68,95
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR			Kg	5,3000	R\$ 6,80	R\$ 36,04
M0082	AREIA COMERCIAL - LESTE GOIANO (POSTO AREAL)			m³	0,5700	R\$ 70,00	R\$ 39,90
10582	BRITA COMERCIAL - LESTE GOIANO (POSTO PEDREIRA)			m³	0,5910	R\$ 70,00	R\$ 41,37
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32			kg	422,0000	R\$ 0,51	R\$ 215,22

Nossos Valores

 SEGURANÇA	 RESPEITO ÀS PESSOAS	 ATITUDE DE DONO	 COLABORAÇÃO	 CONFIANÇA	 CAPRICHOS	 DISPONIBILIDADE
---	---	---	---	---	---	---

 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento  GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-
			GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%
DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS					

			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 332,53	
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO		m3	1,0000	R\$ 6,58	R\$ 6,58
			TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 6,58	
			Custo Direto Total:		R\$ 408,06	
			VALOR:		408,06	

3.42.2. 45155 AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) (Kg)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	0,0900	23,79	2,14
20018	ARMADOR	h	0,0900	28,01	2,52
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,0225	28,33	0,63
		TOTAL MÃO DE OBRA:		5,29	
		Custo Horário da Execução:		R\$ 5,29	
		Produção da Equipe:		1,0000	
		Custo Unitário da Execução:		R\$ 5,29	
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10069	AÇO CA - 50	kg	1,1000	R\$ 5,20	R\$ 5,72
11003	ARAME RECOZIDO	Kg	0,0150	R\$ 11,66	R\$ 0,17
		TOTAL MATERIAIS:		R\$ 5,89	
		Custo Direto Total:		R\$ 11,18	
		VALOR:		11,18	

3.42.3. 45150 FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA) (m2)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30042	GRUPO GERADOR 40 kVA	0,0401	1,0000	0,0000	R\$ 37,12	R\$ 5,10	R\$ 1,49
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,0401	1,0000	0,0000	R\$ 25,97	R\$ 25,68	R\$ 1,04
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 2,52
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE		h	0,7000	23,79	16,65	
20016	CARPINTEIRO		h	0,7000	29,46	20,62	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	0,0700	28,33	1,98	
				TOTAL MÃO DE OBRA:		39,25	
				Custo Horário da Execução:		R\$ 41,77	
				Produção da Equipe:		1,0000	
				Custo Unitário da Execução:		R\$ 41,77	
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM		m	0,4492	R\$ 10,98	R\$ 4,93	
11010	COMPENSADO PLASTIFICADO - 17 mm		m2	0,4043	R\$ 51,41	R\$ 20,78	
11016	DESMOLDANTE P/ FORMA		l	0,0111	R\$ 10,74	R\$ 0,11	
10044	PREGO		Kg	0,2039	R\$ 17,00	R\$ 3,46	
10045	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM		m	0,1990	R\$ 2,29	R\$ 0,45	
10048	SARRAFO		m	2,0900	R\$ 5,90	R\$ 12,33	
11030	TABUA DE 30		m	0,3593	R\$ 10,02	R\$ 3,60	

Nossos Valores



 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento GRUPO COSAMPA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%	
DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-
		GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%

TOTAL MATERIAIS:	R\$ 45,66
Custo Direto Total:	R\$ 87,43
VALOR:	87,44

3.43.1. 45166 CONCRETO FCK=30 MPA (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 1,00	R\$ 0,72	R\$ 1,00
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 25,00	R\$ 3,64	R\$ 25,00
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	4,0000	0,8600	0,1400	R\$ 0,60	R\$ 0,47	R\$ 2,28
30185	GERICA 180 l	3,0000	0,4000	0,6000	R\$ 1,40	R\$ 1,03	R\$ 3,51
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 31,79
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	0,8000	28,33	22,66
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE			h	0,8000	29,48	23,58
20017	PEDREIRO			h	0,8000	29,36	23,48
20031	SERVENTE			h	7,2000	22,80	164,16
					TOTAL MÃO DE OBRA:		233,88
					Custo Horário da Execução:		R\$ 265,67
					Produção da Equipe:		3,8530
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 68,95
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR			Kg	5,3000	R\$ 6,80	R\$ 36,04
M0082	AREIA COMERCIAL - LESTE GOIANO (POSTO AREAL)			m³	0,5700	R\$ 70,00	R\$ 39,90
10582	BRITA COMERCIAL - LESTE GOIANO (POSTO PEDREIRA)			m³	0,5910	R\$ 70,00	R\$ 41,37
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32			kg	422,0000	R\$ 0,51	R\$ 215,22
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 332,53
SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO			m3	1,0000	R\$ 6,58	R\$ 6,58
					TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 6,58
					Custo Direto Total:		R\$ 408,06
					VALOR:		408,06

3.43.2. 45155 AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) (Kg)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	0,0900	23,79	2,14
20018	ARMADOR	h	0,0900	28,01	2,52
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,0225	28,33	0,63
TOTAL MÃO DE OBRA:					5,29
Custo Horário da Execução:					R\$ 5,29
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 5,29
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10069	AÇO CA - 50	kg	1,1000	R\$ 5,20	R\$ 5,72
11003	ARAME RECOZIDO	Kg	0,0150	R\$ 11,66	R\$ 0,17

Nossos Valores



 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-
DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%	

TOTAL MATERIAIS:	R\$ 5,89
Custo Direto Total:	R\$ 11,18
VALOR:	11,18

3.43.3. 45150 FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA) (m2)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30042	GRUPO GERADOR 40 kVA	0,0401	1,0000	0,0000	R\$ 37,12	R\$ 5,10	R\$ 1,49
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,0401	1,0000	0,0000	R\$ 25,97	R\$ 25,68	R\$ 1,04
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 2,52
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE			h	0,7000	23,79	16,65
20016	CARPINTEIRO			h	0,7000	29,46	20,62
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	0,0700	28,33	1,98
					TOTAL MÃO DE OBRA:		39,25
					Custo Horário da Execução:		R\$ 41,77
					Produção da Equipe:		1,0000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 41,77
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM			m	0,4492	R\$ 10,98	R\$ 4,93
11010	COMPENSADO PLASTIFICADO - 17 mm			m2	0,4043	R\$ 51,41	R\$ 20,78
11016	DESMOLDANTE P/ FORMA			l	0,0111	R\$ 10,74	R\$ 0,11
10044	PREGO			Kg	0,2039	R\$ 17,00	R\$ 3,46
10045	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM			m	0,1990	R\$ 2,29	R\$ 0,45
10048	SARRAFO			m	2,0900	R\$ 5,90	R\$ 12,33
11030	TABUA DE 30			m	0,3593	R\$ 10,02	R\$ 3,60
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 45,66
					Custo Direto Total:		R\$ 87,43
					VALOR:		87,44

4.1. 40316 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA - COM INDENIZAÇÃO (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 258,43	R\$ 124,62	R\$ 258,43
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 258,43
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	0,5000	28,33	14,16
20031	SERVENTE			h	1,0000	22,80	22,80
					TOTAL MÃO DE OBRA:		36,96
					Custo Horário da Execução:		R\$ 295,39
					Produção da Equipe:		76,2900
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 3,87
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10046	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA - CASCALHO			m3	1,0000	R\$ 4,00	R\$ 4,00
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 4,00

Nossos Valores



SEGURANÇA



RESPEITO ÀS PESSOAS



ATITUDE DE DONO



COLABORAÇÃO



CONFIANÇA



CAPRICHOS



DISPONIBILIDADE

 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026			BDI : 27,21%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-	
			GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%	

Custo Direto Total:	R\$ 7,87
VALOR:	7,87

4.2. 40001 DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm (m2)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 770,00	R\$ 310,00	R\$ 770,00
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 770,00
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	0,4000	28,33	11,33	
20031	SERVENTE		h	2,0000	22,80	45,60	
					TOTAL MÃO DE OBRA:		56,93
					Custo Horário da Execução:		R\$ 826,93
					Produção da Equipe:		1.532,9100
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,53
					Custo Direto Total:		R\$ 0,53
					VALOR:		0,53

4.3. 40305 ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA (m2)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 330,00	R\$ 139,08	R\$ 330,00
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 330,00
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	0,2000	28,33	5,66
20031	SERVENTE			h	2,0000	22,80	45,60
					TOTAL MÃO DE OBRA:		51,26
					Custo Horário da Execução:		R\$ 381,26
					Produção da Equipe:		940,0000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,40
					Custo Direto Total:		R\$ 0,40
					VALOR:		0,40

4.4. 40895 SEMEADURA MANUAL (m2)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,0000	28,33	28,33
20031	SERVENTE	h	4,0000	22,80	91,20
					TOTAL MÃO DE OBRA:
					119,53
					Custo Horário da Execução:
					R\$ 119,53
					Produção da Equipe:
					2.000,0000
					Custo Unitário da Execução:
					R\$ 0,05
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10049	SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA	Kg	0,0500	R\$ 26,98	R\$ 1,34
					TOTAL MATERIAIS:
					R\$ 1,34
					Custo Direto Total:
					R\$ 1,39

Nossos Valores

 SEGURANÇA	 RESPEITO ÀS PESSOAS	 ATITUDE DE DONO	 COLABORAÇÃO	 CONFIANÇA	 CAPRICHOS	 DISPONIBILIDADE
---	---	---	---	---	---	---

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS		DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%
	DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS		FONTE	VERSÃO	HORA MES
				GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	- -
				GOINFRA	GOINFRA	0,00% 0,00%

VALOR:	1,39
--------	------

4.5. 40310 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO (m2)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,0000	0,5900	0,4100	R\$ 270,00	R\$ 65,00	R\$ 185,95
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	1,0000	0,5000	0,5000	R\$ 4,19	R\$ 2,91	R\$ 3,54
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,6900	0,3100	R\$ 220,00	R\$ 120,00	R\$ 189,00
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 230,00	R\$ 110,50	R\$ 230,00
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,5000	0,5000	R\$ 140,00	R\$ 50,00	R\$ 95,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 703,49	
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	0,5000	28,33	14,16	
20013	GREDISTA		h	1,0000	25,83	25,83	
20031	SERVENTE		h	4,0000	22,80	91,20	
TOTAL MÃO DE OBRA:						131,19	
Custo Horário da Execução:						R\$ 834,68	
Produção da Equipe:						341,0000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 2,44	
Custo Direto Total:						R\$ 2,44	
VALOR:						2,44	

4.6. 40335 ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.) (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,0000	0,3100	0,6900	R\$ 270,00	R\$ 65,00	R\$ 128,55
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	1,0000	0,1800	0,8200	R\$ 4,19	R\$ 2,91	R\$ 3,13
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,2800	0,7200	R\$ 220,00	R\$ 120,00	R\$ 148,00
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	1,0000	0,5200	0,4800	R\$ 220,00	R\$ 110,00	R\$ 167,20
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 230,00	R\$ 110,50	R\$ 230,00
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,1800	0,8200	R\$ 140,00	R\$ 50,00	R\$ 66,20
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 743,08	
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	0,5000	28,33	14,16	
20013	GREDISTA		h	1,0000	25,83	25,83	
20031	SERVENTE		h	6,0000	22,80	136,80	
TOTAL MÃO DE OBRA:						176,79	
Custo Horário da Execução:						R\$ 919,87	
Produção da Equipe:						55,6900	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 16,51	
Custo Direto Total:						R\$ 16,51	
VALOR:						16,51	

4.7. 40320 TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO) - SUB BASE (m3km)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS			DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%
	DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS			FONTE	VERSÃO	HORA
					GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-
					GOINFRA	GOINFRA	0,00%

30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 250,00	R\$ 71,93	R\$ 250,00
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	0,0250	1,0000	0,0000	R\$ 270,00	R\$ 65,00	R\$ 6,75
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	0,0250	1,0000	0,0000	R\$ 220,00	R\$ 120,00	R\$ 5,50
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 262,25
						Custo Horário da Execução:	R\$ 262,25
						Produção da Equipe:	128,3333
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 2,04
						Custo Direto Total:	R\$ 2,04
						VALOR:	2,04

4.8. 40350 ESTABILIZAÇÃO SOLO-CIMENTO 2% PESO - PISTA (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	1,0000	0,1500	0,8500	R\$ 364,76	R\$ 100,42	R\$ 140,06
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,0000	0,2800	0,7200	R\$ 270,00	R\$ 65,00	R\$ 122,40
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	1,0000	0,3000	0,7000	R\$ 4,19	R\$ 2,91	R\$ 3,28
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,4200	0,5800	R\$ 220,00	R\$ 120,00	R\$ 162,00
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	1,0000	0,5200	0,4800	R\$ 220,00	R\$ 110,00	R\$ 167,20
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 230,00	R\$ 110,50	R\$ 230,00
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,3000	0,7000	R\$ 140,00	R\$ 50,00	R\$ 77,00
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 901,94
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	0,5000	28,33	14,16	
20013	GREDISTA		h	1,0000	25,83	25,83	
20031	SERVENTE		h	6,0000	22,80	136,80	
					TOTAL MÃO DE OBRA:		176,79
					Custo Horário da Execução:		R\$ 1.078,73
					Produção da Equipe:		55,6900
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 19,37
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32		kg	41,2600	R\$ 0,51	R\$ 21,04	
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 21,04
					Custo Direto Total:		R\$ 40,41
					VALOR:		40,41

4.9. 40320 TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO) - BASE (m3km)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 250,00	R\$ 71,93	R\$ 250,00
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	0,0250	1,0000	0,0000	R\$ 270,00	R\$ 65,00	R\$ 6,75
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	0,0250	1,0000	0,0000	R\$ 220,00	R\$ 120,00	R\$ 5,50
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 262,25
					Custo Horário da Execução:		R\$ 262,25
					Produção da Equipe:		128,3333
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 2,04
					Custo Direto Total:		R\$ 2,04

Nossos Valores


SEGURANÇA


RESPEITO ÀS PESSOAS


ATITUDE DE DONO


COLABORAÇÃO


CONFIANÇA


CAPRICHOS


DISPONIBILIDADE

 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026			BDI : 27,21%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-	
DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%		

VALOR:	2,04
--------	------

4.10. 40450 TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER - MISTURA BASE (TKM)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 230,00	R\$ 65,18	R\$ 230,00
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 230,00
						Custo Horário da Execução:	R\$ 230,00
						Produção da Equipe:	375,0000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,61
						Custo Direto Total:	R\$ 0,61
						VALOR:	0,61

4.11. 40449 TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER - MISTURA BASE (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 230,00	R\$ 65,18	R\$ 230,00
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 230,00
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20031	SERVENTE			h	2,0000	22,80	45,60
						TOTAL MÃO DE OBRA:	45,60
						Custo Horário da Execução:	R\$ 275,60
						Produção da Equipe:	225,0000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,22
						Custo Direto Total:	R\$ 1,22
						VALOR:	1,22

4.12. 40380 IMPRIMAÇÃO (m2)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,0000	0,0500	0,0000	R\$ 270,00	R\$ 65,00	R\$ 13,50
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 240,00	R\$ 76,86	R\$ 240,00
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 58,00	R\$ 39,63	R\$ 58,00
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,3500	0,6500	R\$ 140,00	R\$ 50,00	R\$ 81,50
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,0000	0,3500	0,6500	R\$ 13,00	R\$ 8,42	R\$ 10,02
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 403,02
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	0,5000	28,33	14,16
20031	SERVENTE			h	2,0000	22,80	45,60
						TOTAL MÃO DE OBRA:	59,76
						Custo Horário da Execução:	R\$ 462,78
						Produção da Equipe:	1.125,0000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,41
						Custo Direto Total:	R\$ 0,41
						VALOR:	0,41

Nossos Valores

 SEGURANÇA	 RESPEITO ÀS PESSOAS	 ATITUDE DE DONO	 COLABORAÇÃO	 CONFIANÇA	 CAPRICHOS	 DISPONIBILIDADE
---	---	---	---	---	---	---

 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento GRUPO 	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-
			GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%
DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS					

4.13. 40530 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO - EAI P/ IMPRIMAÇÃO (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 240,00	R\$ 76,86	R\$ 240,00
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 240,00
						Custo Horário da Execução:	R\$ 240,00
						Produção da Equipe:	149,4000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,60
						Custo Direto Total:	R\$ 1,60
						VALOR:	1,60

4.14. 40435 TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO - EAI P/ IMPRIMAÇÃO (TKM)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 240,00	R\$ 76,86	R\$ 240,00
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 240,00
						Custo Horário da Execução:	R\$ 240,00
						Produção da Equipe:	99,6000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 2,40
						Custo Direto Total:	R\$ 2,40
						VALOR:	2,40

4.15. 40385 PINTURA DE LIGAÇÃO (m2)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 240,00	R\$ 76,86	R\$ 240,00
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	2,0000	1,0000	0,0000	R\$ 58,00	R\$ 39,63	R\$ 116,00
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,4700	0,5300	R\$ 140,00	R\$ 50,00	R\$ 92,30
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,0000	0,4700	0,5300	R\$ 13,00	R\$ 8,42	R\$ 10,57
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 458,87
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	0,5000	28,33	14,16	
20031	SERVENTE		h	2,0000	22,80	45,60	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	59,76
						Custo Horário da Execução:	R\$ 518,63
						Produção da Equipe:	1.500,0000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,34
						Custo Direto Total:	R\$ 0,34
						VALOR:	0,34

4.16. 40530 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO - RR-1C P/ PINTURA DE LIGAÇÃO (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 240,00	R\$ 76,86	R\$ 240,00
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 240,00
						Custo Horário da Execução:	R\$ 240,00
						Produção da Equipe:	149,4000

Nossos Valores

 SEGURANÇA	 RESPEITO ÀS PESSOAS	 ATITUDE DE DONO	 COLABORAÇÃO	 CONFIANÇA	 CAPRICHOS	 DISPONIBILIDADE
---	---	---	---	---	---	---

 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-
			GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%
DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS					

Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,60
Custo Direto Total:	R\$ 1,60
VALOR:	1,60

4.17. 40435 TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO - RR-1C P/ PINTURA DE LIGAÇÃO (TKM)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 240,00	R\$ 76,86	R\$ 240,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 240,00
Custo Horário da Execução:							R\$ 240,00
Produção da Equipe:							99,6000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 2,40
Custo Direto Total:							R\$ 2,40
VALOR:							2,40

4.18. 40609 TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC) (m2)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 250,00	R\$ 71,93	R\$ 250,00
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,0000	0,8300	0,1700	R\$ 240,00	R\$ 76,86	R\$ 212,26
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	1,0000	0,1000	0,0000	R\$ 220,00	R\$ 130,49	R\$ 22,00
30018	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 13,00	R\$ 9,78	R\$ 13,00
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t	1,0000	0,3400	0,6600	R\$ 280,00	R\$ 121,82	R\$ 175,60
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 58,00	R\$ 39,63	R\$ 58,00
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,0900	0,9100	R\$ 140,00	R\$ 50,00	R\$ 58,10
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,0000	0,0900	0,9100	R\$ 13,00	R\$ 8,42	R\$ 8,83
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 797,79
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	0,8000	28,33	22,66	
20031	SERVENTE		h	8,0000	22,80	182,40	
TOTAL MÃO DE OBRA:							205,06
Custo Horário da Execução:							R\$ 1.002,85
Produção da Equipe:							220,0000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 4,55
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10582	BRITA COMERCIAL - LESTE GOIANO (POSTO PEDREIRA)		m³	0,0213	R\$ 70,00	R\$ 1,49	
TOTAL MATERIAIS:							R\$ 1,49
Custo Direto Total:							R\$ 6,04
VALOR:							6,04

4.19. 40445 TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS - TSD (m3km)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 250,00	R\$ 71,93	R\$ 250,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 250,00
Custo Horário da Execução:							R\$ 250,00

Nossos Valores


 SEGURANÇA


 RESPEITO ÀS PESSOAS


 ATITUDE DE DONO


 COLABORAÇÃO


 CONFIANÇA


 CAPRICHOS


 DISPONIBILIDADE

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS			DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%
	DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	FONTE		VERSÃO	HORA	MES
			GOINFRA RODOV		T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-
			GOINFRA		GOINFRA	0,00%	0,00%

Produção da Equipe:	168,7500
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,48
Custo Direto Total:	R\$ 1,48
VALOR:	1,48

4.20. 40435 TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO - RR-2C P/ TSD (TKM)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 240,00	R\$ 76,86	R\$ 240,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 240,00
Custo Horário da Execução:							R\$ 240,00
Produção da Equipe:							99,6000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 2,40
Custo Direto Total:							R\$ 2,40
VALOR:							2,40

4.21. 40455 TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - TSD (m3km)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 250,00	R\$ 71,93	R\$ 250,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 250,00
Custo Horário da Execução:							R\$ 250,00
Produção da Equipe:							250,0000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 1,00
Custo Direto Total:							R\$ 1,00
VALOR:							1,00

4.22. 40530 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO - RR-2C P/ TSD (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 240,00	R\$ 76,86	R\$ 240,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 240,00
Custo Horário da Execução:							R\$ 240,00
Produção da Equipe:							149,4000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 1,60
Custo Direto Total:							R\$ 1,60
VALOR:							1,60

4.23. 40612 MICRORREVESTIMENTO À FRIO - 1,0cm C/ COMPACTAÇÃO (BC) (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,0700	1,0000	0,0000	R\$ 250,00	R\$ 71,93	R\$ 17,50
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	0,3000	0,7000	R\$ 230,00	R\$ 65,18	R\$ 114,62
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,0000	0,3000	0,7000	R\$ 270,00	R\$ 65,00	R\$ 126,50
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	1,0000	0,0900	0,9100	R\$ 220,00	R\$ 130,49	R\$ 138,54
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	1,0000	0,7700	0,2300	R\$ 220,00	R\$ 120,00	R\$ 197,00
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	2,0000	1,0000	0,0000	R\$ 58,00	R\$ 39,63	R\$ 116,00

Nossos Valores

 SEGURANÇA	 RESPEITO ÀS PESSOAS	 ATITUDE DE DONO	 COLABORAÇÃO	 CONFIANÇA	 CAPRICHOS	 DISPONIBILIDADE
---	---	---	---	---	---	---

 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-
DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%	

30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,5800	0,4200	R\$ 140,00	R\$ 50,00	R\$ 102,20
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 700,00	R\$ 200,00	R\$ 700,00
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,0000	0,5800	0,4200	R\$ 13,00	R\$ 8,42	R\$ 11,07

					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 1.523,43
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE		h	4,0000		23,79	95,16
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	1,0000		28,33	28,33
					TOTAL MÃO DE OBRA:		123,49
					Custo Horário da Execução:		R\$ 1.646,92
					Produção da Equipe:		900,0000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 1,82
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10582	BRITA COMERCIAL - LESTE GOIANO (POSTO PEDREIRA)		m³	0,0100		R\$ 70,00	R\$ 0,70
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32		kg	0,2250		R\$ 0,51	R\$ 0,11
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 0,81
SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
40620	PENEIRAMENTO		m3	0,0100		R\$ 15,57	R\$ 0,15
					TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 0,15
					Custo Direto Total:		R\$ 2,78
					VALOR:		2,78

4.24. 40455 TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - MICRORREVESTIMENTO (m3km)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 250,00	R\$ 71,93	R\$ 250,00
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 250,00
					Custo Horário da Execução:		R\$ 250,00
					Produção da Equipe:		250,0000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 1,00
					Custo Direto Total:		R\$ 1,00
					VALOR:		1,00

4.25. 40450 TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER - MICRORREVESTIMENTO (TKM)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 230,00	R\$ 65,18	R\$ 230,00
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 230,00
					Custo Horário da Execução:		R\$ 230,00
					Produção da Equipe:		375,0000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,61
					Custo Direto Total:		R\$ 0,61
					VALOR:		0,61

4.26. 40530 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO - MICRORREVESTIMENTO (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	

Nossos Valores

 SEGURANÇA	 RESPEITO ÀS PESSOAS	 ATITUDE DE DONO	 COLABORAÇÃO	 CONFIANÇA	 CAPRICHOS	 DISPONIBILIDADE
---	---	---	---	---	---	---

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS			DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%
	DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-	
			GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%	

30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 240,00	R\$ 76,86	R\$ 240,00
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 240,00
						Custo Horário da Execução:	R\$ 240,00
						Produção da Equipe:	149,4000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,60
						Custo Direto Total:	R\$ 1,60
						VALOR:	1,60

5.1. 40485 FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI (t)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	GOINFRA RODOV	t	1,0000	R\$ 2.690,00	R\$ 2.690,00
					TOTAL Serviço:	R\$ 2.690,00
					VALOR:	2.690,00

5.2. 40511 FORNECIMENTO DE EMULSÃO RC-1C COM POLÍMERO (t)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
40511	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RC-1C COM POLÍMERO	GOINFRA RODOV	t	1,0000	R\$ 4.440,00	R\$ 4.440,00
					TOTAL Serviço:	R\$ 4.440,00
					VALOR:	4.440,00

5.3. 40495 FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C COM POLÍMERO (T)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
40495	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C COM POLÍMERO	GOINFRA RODOV	T	1,0000	R\$ 3.920,00	R\$ 3.920,00
					TOTAL Serviço:	R\$ 3.920,00
					VALOR:	3.920,00

6.1.1. 40855 SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA (m2)						
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	0,5000	0,5000	R\$ 230,00	R\$ 65,18
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 147,59
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE		h	1,0000	23,79	23,79
20016	CARPINTEIRO		h	0,9000	29,46	26,51
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	0,3000	28,33	8,49
					TOTAL MÃO DE OBRA:	58,79
					Custo Horário da Execução:	R\$ 206,38
					Produção da Equipe:	4,0000
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 51,59
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10137	PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III		m2	0,4000	R\$ 192,94	R\$ 77,17
10136	PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO I		m2	1,0000	R\$ 115,60	R\$ 115,60
10039	PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA Nº16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA		m2	1,0000	R\$ 87,83	R\$ 87,83
10042	PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO		m	3,0000	R\$ 28,88	R\$ 86,64
					TOTAL MATERIAIS:	R\$ 367,24

Nossos Valores

 SEGURANÇA	 RESPEITO ÀS PESSOAS	 ATITUDE DE DONO	 COLABORAÇÃO	 CONFIANÇA	 CAPRICHOS	 DISPONIBILIDADE
---	---	---	---	---	---	---

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS		DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%
	DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS		FONTE	VERSÃO	HORA MES
				GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	- -
				GOINFRA	GOINFRA	0,00% 0,00%

Custo Direto Total:	R\$ 418,83
VALOR:	418,83

6.1.2. 40856 SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA - CHAPA DE ALUMÍNIO (m2)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	0,5000	0,5000	R\$ 230,00	R\$ 65,18	R\$ 147,59
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 147,59
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE			h	1,0000	23,79	23,79
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	0,3000	28,33	8,49
20015	MONTADOR			h	0,9000	27,70	24,93
					TOTAL MÃO DE OBRA:		57,21
					Custo Horário da Execução:		R\$ 204,80
					Produção da Equipe:		4,0000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 51,20
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10137	PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III			m2	0,4000	R\$ 192,94	R\$ 77,17
10136	PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO I			m2	1,0000	R\$ 115,60	R\$ 115,60
10037	PERFIL METÁLICO RIGIDO EM C			m	3,0000	R\$ 74,43	R\$ 223,29
10078	PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO 2mm C/ PINTURA ELETROSTÁTICA			m2	1,0000	R\$ 448,00	R\$ 448,00
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 864,06
					Custo Direto Total:		R\$ 915,26
					VALOR:		915,26

6.1.3. 5213630DN SEMIPÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 8,3 M, VENTO DE 35 M/S E ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 12,45 M² - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO - AREIA E BRITA COMERCIAIS (un)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
31062	CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 266,4665	R\$ 99,3735	R\$ 266,4665
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 266,4665
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20015	MONTADOR	h	1,00000000	27,71	27,71		
P9824	Servente	h	3,00000000	22,80	68,40		
			TOTAL MÃO DE OBRA:		96,11		
			Custo Horário da Execução:		R\$ 362,5765		
			Produção da Equipe:		0,6250		
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 580,1224		
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M0796	SEMIPÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 8,3 M E VENTO DE 35 M/S	un	1,00000000	R\$ 60.273,00	R\$ 60.273,00		
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 60.273,00		
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
0407740DN	CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	kg	64,80000000	R\$ 13,23	R\$ 857,30		
			TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 857,30		
			Custo Direto Total:		R\$ 61.710,4224		
			VALOR:		61.710,42		

Nossos Valores

 SEGURANÇA	 RESPEITO ÀS PESSOAS	 ATITUDE DE DONO	 COLABORAÇÃO	 CONFIANÇA	 CAPRICHOS	 DISPONIBILIDADE
---	---	---	---	---	---	---

 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-
			GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%

6.1.4. 5213364DN REMOÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO (m2)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 120 KW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 131,0020	R\$ 49,6910	R\$ 131,0020
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 131,0020
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente		h		3,00000000	22,80	68,40
					TOTAL MÃO DE OBRA:		68,40
					Custo Horário da Execução:		R\$ 199,4020
					Produção da Equipe:		10,5600
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 18,8828
					Custo Direto Total:		R\$ 18,8828
					VALOR:		18,88

6.2.1. 40815 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6 mm) (m2)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 315,10	R\$ 120,94	R\$ 315,10
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 315,10
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE			h	10,0000	23,79	237,90
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	1,0000	28,33	28,33
					TOTAL MÃO DE OBRA:		266,23
					Custo Horário da Execução:		R\$ 581,33
					Produção da Equipe:		300,0000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 1,93
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10027	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO			Kg	0,4700	R\$ 10,32	R\$ 4,85
10050	SOLVENTE / DILUENTE			l	0,0300	R\$ 19,52	R\$ 0,58
10059	TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO			l	0,0009	R\$ 16,97	R\$ 0,01
10061	TINTA REFLETIVA ACRÍLICA			l	0,6000	R\$ 32,00	R\$ 19,20
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 24,64
					Custo Direto Total:		R\$ 26,57
					VALOR:		26,57

6.2.2. 40835 TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL (Un)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 230,00	R\$ 65,18	R\$ 230,00
30044	GRUPO GERADOR 3,2 kVA	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 4,36	R\$ 0,17	R\$ 4,36
30052	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	2,0000	1,0000	0,0000	R\$ 1,09	R\$ 0,60	R\$ 2,18
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 236,54
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE			h	4,0000	23,79	95,16
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	1,0000	28,33	28,33

Nossos Valores

 SEGURANÇA	 RESPEITO ÀS PESSOAS	 ATITUDE DE DONO	 COLABORAÇÃO	 CONFIANÇA	 CAPRICHOS	 DISPONIBILIDADE
--	--	--	--	--	--	--

 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%
	DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	FONTE	VERSÃO	HORA
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-
			GOINFRA	GOINFRA	0,00%

20015	MONTADOR	h	2,0000	27,70	55,40
					TOTAL MÃO DE OBRA:
					178,89
					Custo Horário da Execução:
					R\$ 415,43
					Produção da Equipe:
					80,0000
					Custo Unitário da Execução:
					R\$ 5,19
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10011	COLA POLIESTER	Kg	0,0600	R\$ 31,02	R\$ 1,86
10051	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	un	1,0000	R\$ 24,08	R\$ 24,08
					TOTAL MATERIAIS:
					R\$ 25,94
					Custo Direto Total:
					R\$ 31,13
					VALOR:
					31,13

6.2.3. 40845 TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL (Un)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 230,00	R\$ 65,18	R\$ 230,00
30044	GRUPO GERADOR 3,2 KVA	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 4,36	R\$ 0,17	R\$ 4,36
30052	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	2,0000	1,0000	0,0000	R\$ 1,09	R\$ 0,60	R\$ 2,18
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 236,54
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
20003	AJUDANTE	h	4,0000	23,79	95,16		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,0000	28,33	28,33		
20015	MONTADOR	h	2,0000	27,70	55,40		
					TOTAL MÃO DE OBRA:		
					178,89		
					Custo Horário da Execução:		
					R\$ 415,43		
					Produção da Equipe:		
					35,0000		
					Custo Unitário da Execução:		
					R\$ 11,86		
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
10011	COLA POLIESTER	Kg	0,2000	R\$ 31,02	R\$ 6,20		
10053	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL	un	1,0000	R\$ 43,92	R\$ 43,92		
					TOTAL MATERIAIS:		
					R\$ 50,12		
					Custo Direto Total:		
					R\$ 61,98		
					VALOR:		
					61,98		

6.3.1. 40850 SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA (m2)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	0,5000	0,5000	R\$ 230,00	R\$ 65,18	R\$ 147,59
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 147,59
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
20003	AJUDANTE	h	1,0000	23,79	23,79		
20016	CARPINTEIRO	h	0,9000	29,46	26,51		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,3000	28,33	8,49		
					TOTAL MÃO DE OBRA:		
					58,79		
					Custo Horário da Execução:		
					R\$ 206,38		

Nossos Valores

 SEGURANÇA	 RESPEITO ÀS PESSOAS	 ATITUDE DE DONO	 COLABORAÇÃO	 CONFIANÇA	 CAPRICHOS	 DISPONIBILIDADE
---	---	---	---	---	---	---

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%
	DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	FONTE	VERSÃO	HORA
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-
			GOINFRA	GOINFRA	0,00%

			Produção da Equipe:		4,0000
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 51,59
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10137	PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III	m2	0,3700	R\$ 192,94	R\$ 71,38
10039	PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA N°16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA	m2	1,0000	R\$ 87,83	R\$ 87,83
10042	PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO	m	3,0000	R\$ 28,88	R\$ 86,64
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 245,85
Custo Direto Total:					R\$ 297,44
VALOR:					297,44

6.3.2. 40816 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA (0,3 mm) (m2)						
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 315,10	R\$ 120,94
TOTAL EQUIPAMENTOS:					R\$ 315,10	
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20003	AJUDANTE	h	10,0000	23,79	237,90	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,0000	28,33	28,33	
TOTAL MÃO DE OBRA:					266,23	
Custo Horário da Execução:					R\$ 581,33	
Produção da Equipe:					300,0000	
Custo Unitário da Execução:					R\$ 1,93	
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10027	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO	Kg	0,4100	R\$ 10,32	R\$ 4,23	
10059	TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO	l	0,0009	R\$ 16,97	R\$ 0,01	
10161	TINTA REFLETIVA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA	l	0,3000	R\$ 19,11	R\$ 5,73	
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 9,97	
Custo Direto Total:					R\$ 11,90	
VALOR:					11,90	

7.1. 40800 CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA (M)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,0100	28,33	0,28
20031	SERVENTE	h	0,2500	22,80	5,70
TOTAL MÃO DE OBRA:					5,98
Custo Horário da Execução:					R\$ 5,98
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 5,98
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10002	ARAME LISO	m	5,1250	R\$ 0,75	R\$ 3,84
10029	MOURÃO DE MADEIRA DE 2,10 M D= 10CM	un	0,2188	R\$ 18,34	R\$ 4,01
10030	MOURÃO DE MADEIRA DE 2,80 M D= 15 CM	un	0,0313	R\$ 66,91	R\$ 2,09
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 9,94
Custo Direto Total:					R\$ 15,92
VALOR:					15,92

Nossos Valores

 SEGURANÇA	 RESPEITO ÀS PESSOAS	 ATITUDE DE DONO	 COLABORAÇÃO	 CONFIANÇA	 CAPRICHOS	 DISPONIBILIDADE
---	---	---	---	---	---	---

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%
	DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	FONTE	VERSÃO	HORA
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-
			GOINFRA	GOINFRA	0,00%

7.2. 40804 REMOÇÃO DE CERCA (m)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,0010	28,33	0,02
20031	SERVENTE	h	0,2490	22,80	5,67
TOTAL MÃO DE OBRA:					5,69
Custo Horário da Execução:					R\$ 5,69
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 5,69
Custo Direto Total:					R\$ 5,69
VALOR:					5,69

7.3. 40810 DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES (M)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30125	CAMINHÃO COM BATE-ESTACA HIDRÁULICO PARA DEFENSA	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 311,27	R\$ 132,22	R\$ 311,27
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 311,27
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
20003	AJUDANTE	h	3,0000	23,79	71,37		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,0000	28,33	28,33		
20015	MONTADOR	h	1,0000	27,70	27,70		
TOTAL MÃO DE OBRA:					127,40		
Custo Horário da Execução:					R\$ 438,67		
Produção da Equipe:					66,4000		
Custo Unitário da Execução:					R\$ 6,60		
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
10014	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	m	1,0000	R\$ 294,00	R\$ 294,00		
TOTAL MATERIAIS:							R\$ 294,00
Custo Direto Total:							R\$ 300,60
VALOR:							300,60

7.4. 40811 ANCORAGEM DE DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES (m)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30125	CAMINHÃO COM BATE-ESTACA HIDRÁULICO PARA DEFENSA	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 311,27	R\$ 132,22	R\$ 311,27
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 311,27
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
20003	AJUDANTE	h	3,0000	23,79	71,37		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,0000	28,33	28,33		
20015	MONTADOR	h	1,0000	27,70	27,70		
TOTAL MÃO DE OBRA:					127,40		
Custo Horário da Execução:					R\$ 438,67		
Produção da Equipe:					7,3800		
Custo Unitário da Execução:					R\$ 59,44		
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		

Nossos Valores

 SEGURANÇA	 RESPEITO ÀS PESSOAS	 ATITUDE DE DONO	 COLABORAÇÃO	 CONFIANÇA	 CAPRICHOS	 DISPONIBILIDADE
---	---	---	---	---	---	---

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%
	DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	FONTE	VERSÃO	HORA
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-
			GOINFRA	GOINFRA	0,00%

10014	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	m	1,0000	R\$ 294,00	R\$ 294,00
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 294,00
				Custo Direto Total:	R\$ 353,44
				VALOR:	353,44

7.5. 3713690DN TERMINAL DE ANCORAGEM DE DEFENSA METÁLICA EM BARREIRA NEW JERSEY - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO (un)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	1,00000000	23,79	23,79
20015	MONTADOR	h	1,00000000	27,71	27,71
		TOTAL MÃO DE OBRA:			51,50
		Custo Horário da Execução:			R\$ 51,5000
		Produção da Equipe:			2,0000
		Custo Unitário da Execução:			R\$ 25,7500
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1977	TERMINAL DE ANCORAGEM DE DEFENSA METÁLICA EM BARREIRA RÍGIDA (TIPO D)	un	1,00000000	R\$ 346,00	R\$ 346,00
		TOTAL MATERIAIS:			R\$ 346,00
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
3807865DN	CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADA POR TORQUE PARA CONCRETO D = 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	5,00000000	R\$ 14,13	R\$ 70,65
		TOTAL SERVIÇOS:			R\$ 70,65
		Custo Direto Total:			R\$ 442,4000
		VALOR:			442,40

7.6. 15430DAER-RS FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE ELEMENTO REFLETIVO PRISMÁTICO PARA DEFENSAS (un)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	Encarregado de Serviço	h	0,10000000	28,33	2,83
P9824	Servente	h	0,25000000	22,80	5,70
		TOTAL MÃO DE OBRA:			8,53
		Custo Horário da Execução:			R\$ 8,5300
		Produção da Equipe:			1,0000
		Custo Unitário da Execução:			R\$ 8,5300
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M00686	REFLETIVO PRISMÁTICO P/ DEFENSA	un	1,00000000	R\$ 28,55	R\$ 28,55
		TOTAL MATERIAIS:			R\$ 28,55
		Custo Direto Total:			R\$ 37,0800
		VALOR:			37,08

8.1. 40895 SEMEADURA MANUAL (m2)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,0000	28,33	28,33
20031	SERVENTE	h	4,0000	22,80	91,20
		TOTAL MÃO DE OBRA:			119,53
		Custo Horário da Execução:			R\$ 119,53
		Produção da Equipe:			2.000,0000
		Custo Unitário da Execução:			R\$ 0,05

Nossos Valores

 SEGURANÇA	 RESPEITO ÀS PESSOAS	 ATITUDE DE DONO	 COLABORAÇÃO	 CONFIANÇA	 CAPRICHOS	 DISPONIBILIDADE
---	---	---	---	---	---	---

 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-
			GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10049	SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA	Kg	0,0500	R\$ 26,98	R\$ 1,34
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 1,34
Custo Direto Total:					R\$ 1,39
VALOR:					1,39

8.2. 40880 CONFORMAÇÃO DE TALUDE (m2)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,0090	28,33	0,25
20031	SERVENTE	h	13,9000	22,80	316,92
TOTAL MÃO DE OBRA:					317,17
Custo Horário da Execução:					R\$ 317,17
Produção da Equipe:					490,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 0,64
Custo Direto Total:					R\$ 0,64
VALOR:					0,64

8.3. 4413013DN-A CERCA DE PASSAGEM DE FAUNA COM TELA DE ALAMBRADO SOBRE MURETA DE BLOCOS DE CONCRETO - H = 20 CM - MOURÕES DE CONCRETO A CADA 2,5 M E ESTICADOR A CADA 50 M (m)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20017	PEDREIRO	h	1,00000000	29,36	29,36
P9824	Servente	h	5,00000000	22,80	114,00
TOTAL MÃO DE OBRA:					143,36
Custo Horário da Execução:					R\$ 143,3600
Produção da Equipe:					8,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 17,9200

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1176	ARAME LISO EM AÇO GALVANIZADO - D = 1,65 MM (16 BWG)	kg	0,06400000	R\$ 14,40	R\$ 0,92
M0156	BLOCO DE CONCRETO - L = 19 CM, A = 19 CM E C = 39 CM	un	2,60000000	R\$ 4,46	R\$ 11,60
13,48	GRAMPO EM AÇO GALVANIZADO PARA CERCA - C = 25,4 MM E E = 3,76 MM (1" X 9 BWG)	kg	0,01500000	R\$ 10,78	R\$ 0,16
M1000	TELA EM AÇO GALVANIZADO PARA ALAMBRADO - E = 1,64 MM (BWG 16) E MALHA DE 50 MM	m2	2,20000000	R\$ 16,86	R\$ 37,09
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 49,77

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	m3	0,01300000	R\$ 311,86	R\$ 4,05
42831	CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,01500000	R\$ 303,06	R\$ 4,55
3716129DN-A	FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO ESTICADOR - SEÇÃO QUADRADA DE 15 CM E ALTURA DE 3 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	0,02000000	R\$ 54,07	R\$ 1,08
3716131DN-A	FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO SUPORTE - SEÇÃO QUADRADA DE 11 CM E ALTURA DE 3 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	0,42000000	R\$ 37,29	R\$ 15,66
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 25,34
Custo Direto Total:					R\$ 93,0300
VALOR:					93,03

9.1.1.1. 45005 ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT. (m3)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,1000	28,33	2,83
20031	SERVENTE	h	3,9999	22,80	91,19

Nossos Valores

 SEGURANÇA	 RESPEITO ÀS PESSOAS	 ATITUDE DE DONO	 COLABORAÇÃO	 CONFIANÇA	 CAPRICHOS	 DISPONIBILIDADE
---	---	---	---	---	---	---

 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-
			GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%

TOTAL MÃO DE OBRA:	94,02
Custo Horário da Execução:	R\$ 94,02
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 94,02
Custo Direto Total:	R\$ 94,02
VALOR:	94,02

9.1.1.2. 45020 ESCAVAÇÃO MECÂNZADA (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	1,0000	0,0400	0,0000	R\$ 160,00	R\$ 85,94	R\$ 6,40
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 6,40
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	0,0200	28,33	0,56
20031	SERVENTE			h	0,0400	22,80	0,91
					TOTAL MÃO DE OBRA:		1,47
					Custo Horário da Execução:		R\$ 7,87
					Produção da Equipe:		1,0000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 7,87
					Custo Direto Total:		R\$ 7,87
					VALOR:		7,87

9.1.1.3. 45430 REATERRO APILOADO DE VALAS (m3)							
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	0,2700	28,33	7,64	
20017	PEDREIRO		h	0,2000	29,36	5,87	
20031	SERVENTE		h	2,4990	22,80	56,97	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	70,48
						Custo Horário da Execução:	R\$ 70,48
						Produção da Equipe:	1,0000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 70,48
						Custo Direto Total:	R\$ 70,48
						VALOR:	70,48

9.1.1.4. 40105 COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,0000	0,4500	0,5500	R\$ 270,00	R\$ 65,00	R\$ 157,25
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	1,0000	0,2400	0,7600	R\$ 4,19	R\$ 2,91	R\$ 3,21
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,1300	0,8700	R\$ 220,00	R\$ 120,00	R\$ 133,00
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 230,00	R\$ 110,50	R\$ 230,00
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,2400	0,7600	R\$ 140,00	R\$ 50,00	R\$ 71,60
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 595,06
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	1,0000	28,33	28,33
20031	SERVENTE			h	1,0000	22,80	22,80

Nossos Valores

 SEGURANÇA	 RESPEITO ÀS PESSOAS	 ATITUDE DE DONO	 COLABORAÇÃO	 CONFIANÇA	 CAPRICHOS	 DISPONIBILIDADE
---	---	---	---	---	---	---

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS			DATA : 24/02/2026 BDI : 27,21%	
	DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-
			GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%

TOTAL MÃO DE OBRA:	51,13
Custo Horário da Execução:	R\$ 646,19
Produção da Equipe:	76,8900
Custo Unitário da Execução:	R\$ 8,40
Custo Direto Total:	R\$ 8,40
VALOR:	8,40

9.1.1.5. 41294 LASTRO DE BRITA (m3)						
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 9,00	R\$ 1,06
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	
					R\$ 9,00	
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	0,0100	28,33	0,28
20031	SERVENTE		h	0,1000	22,80	2,28
				TOTAL MÃO DE OBRA:		
				2,56		
				Custo Horário da Execução:		
				R\$ 11,56		
				Produção da Equipe:		
				3,5793		
				Custo Unitário da Execução:		
				R\$ 3,22		
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10582	BRITA COMERCIAL - LESTE GOIANO (POSTO PEDREIRA)		m³	1,0500	R\$ 70,00	R\$ 73,50
				TOTAL MATERIAIS:		
				R\$ 73,50		
				Custo Direto Total:		
				R\$ 76,72		
				VALOR:		
				76,72		

9.1.1.6. 40001 DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm (m2)						
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 770,00	R\$ 310,00
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	
					R\$ 770,00	
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	0,4000	28,33	11,33
20031	SERVENTE		h	2,0000	22,80	45,60
				TOTAL MÃO DE OBRA:		
				56,93		
				Custo Horário da Execução:		
				R\$ 826,93		
				Produção da Equipe:		
				1.532,9100		
				Custo Unitário da Execução:		
				R\$ 0,53		
				Custo Direto Total:		
				R\$ 0,53		
				VALOR:		
				0,53		

9.1.1.7. 40003 DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm (un)						
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 770,00	R\$ 310,00
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	
					R\$ 770,00	
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO

Nossos Valores



SEGURANÇA



RESPEITO ÀS PESSOAS



ATITUDE DE DONO



COLABORAÇÃO



CONFIANÇA



CAPRICHOS



DISPONIBILIDADE

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%
	DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	FONTE	VERSÃO	HORA
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-
			GOINFRA	GOINFRA	0,00%

20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,4000	28,33	11,33
20031	SERVENTE	h	2,0000	22,80	45,60
				TOTAL MÃO DE OBRA:	56,93
				Custo Horário da Execução:	R\$ 826,93
				Produção da Equipe:	20,7500
				Custo Unitário da Execução:	R\$ 39,85
				Custo Direto Total:	R\$ 39,85
				VALOR:	39,85

9.1.1.8. 40004 DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm (un)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 770,00	R\$ 310,00	R\$ 770,00
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 770,00
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO						
20031	SERVENTE			h	2,0000	22,80	45,60
					TOTAL MÃO DE OBRA:		56,93
					Custo Horário da Execução:		R\$ 826,93
					Produção da Equipe:		8,3000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 99,63
					Custo Direto Total:		R\$ 99,63
					VALOR:		99,63

9.1.1.9. 40005 CARGA DE ENTULHOS (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 401,09	R\$ 198,15	R\$ 401,09
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 401,09
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	0,1000	28,33	2,83
20031	SERVENTE			h	1,0000	22,80	22,80
					TOTAL MÃO DE OBRA:		25,63
					Custo Horário da Execução:		R\$ 426,72
					Produção da Equipe:		191,0000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 2,23
					Custo Direto Total:		R\$ 2,23
					VALOR:		2,23

9.1.1.10. 40006 TRANSPORTE DE ENTULHOS (m3km)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 250,00	R\$ 71,93	R\$ 250,00
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 250,00
					Custo Horário da Execução:		R\$ 250,00
					Produção da Equipe:		135,0000

Nossos Valores

 SEGURANÇA	 RESPEITO ÀS PESSOAS	 ATITUDE DE DONO	 COLABORAÇÃO	 CONFIANÇA	 CAPRICHOS	 DISPONIBILIDADE
---	---	---	---	---	---	---

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%
	DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	FONTE	VERSÃO	HORA MES
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	- -
			GOINFRA	GOINFRA	0,00% 0,00%

Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,85
Custo Direto Total:	R\$ 1,85
VALOR:	1,85

9.1.1.11. 3806402DN LIMPEZA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM JATEAMENTO D'ÁGUA SOB PRESSÃO (m2)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9028	BOMBA DE ALTA PRESSÃO PARA HIDROJATEAMENTO COM CAPACIDADE DE 18 MPA - 5,20 KW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 40,0000	R\$ 30,0000	R\$ 40,0000
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	1,00000000	0,0300	0,9700	R\$ 213,7325	R\$ 57,8850	R\$ 62,5605
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 102,5605
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente		h		1,00000000	22,80	22,80
					TOTAL MÃO DE OBRA:		22,80
					Custo Horário da Execução:		R\$ 125,3605
					Produção da Equipe:		56,2700
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 2,2278
					Custo Direto Total:		R\$ 2,2278
					VALOR:		2,23

9.1.1.12. 45137 PLATAFORMA DE TRABALHO EM MADEIRA (m3)						
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE		h	1,0000	23,79	23,79
20016	CARPINTEIRO		h	1,0000	29,46	29,46
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	0,1000	28,33	2,83
				TOTAL MÃO DE OBRA:		56,08
				Custo Horário da Execução:		R\$ 56,08
				Produção da Equipe:		2,0000
				Custo Unitário da Execução:		R\$ 28,04
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM		m	1,0696	R\$ 10,98	R\$ 11,74
10044	PREGO		Kg	0,3626	R\$ 17,00	R\$ 6,16
10045	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM		m	2,9415	R\$ 2,29	R\$ 6,73
11030	TABUA DE 30		m	0,2971	R\$ 10,02	R\$ 2,97
				TOTAL MATERIAIS:		R\$ 27,60
				Custo Direto Total:		R\$ 55,64
				VALOR:		55,64

9.1.1.13. 3806410DN PLATAFORMA DE TRABALHO SUSPensa SOB TABULEIRO DE PONTES COM TRELIÇAS METÁLICAS E TÁBUAS - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA (m2)							
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE		h		2,02264000	23,79	48,12
20015	MONTADOR		h		4,00000000	27,71	110,84
P9823	SERRALHEIRO		h		0,02264000	33,10	0,75
TOTAL MÃO DE OBRA:						159,71	
Custo Horário da Execução:						R\$ 159,7100	
Produção da Equipe:						6,1440	

Nossos Valores

 SEGURANÇA	 RESPEITO ÀS PESSOAS	 ATITUDE DE DONO	 COLABORAÇÃO	 CONFIANÇA	 CAPRICH0	 DISPONIBILIDADE
---	---	---	---	---	--	---

 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-
			GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%

		Custo Unitário da Execução:		R\$ 25,9945	
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0682	AÇO EM PERFS ASTM A36	kg	0,12130000	R\$ 7,26	R\$ 0,88
M0366	CANTONEIRA EM AÇO ASTM A36 GALVANIZADO	kg	0,08470000	R\$ 7,43	R\$ 0,63
M1378	CHAPA GROSSA EM AÇO ASTM A36	kg	0,48020000	R\$ 8,00	R\$ 3,84
M2488	CINTA PARA ELEVAÇÃO DE CARGAS TIPO GRAB COM 1 RAMAL, ANEL DE SUSPENSÃO E GANCHO - C = 3 M A 5 M, CAPACIDADE DE CARGA DE 5.000 KG, F. S. = 4:1	un	0,00313000	R\$ 1.080,09	R\$ 3,38
M2489	CINTA PARA ELEVAÇÃO DE CARGAS TIPO GRAB COM 2 RAMAIS, ANEL DE SUSPENSÃO E GANCHOS - C = 3 M A 5 M, CAPACIDADE DE CARGA DE 5.000 KG, F. S. = 4:1	un	0,00156000	R\$ 2.152,97	R\$ 3,36
M2386	CORDA DE POLIAMIDA - D = 12,0 MM E CAPACIDADE DE CARGA DE 2.200 KG	m	0,16156000	R\$ 3,60	R\$ 0,58
M0945	PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO GALVANIZADO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO - D = 6,35 MM (1/4")	CJ	1,11110000	R\$ 0,48	R\$ 0,53
M2580	PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO GALVANIZADO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO - D = 7,938 MM (5/16")	CJ	1,56250000	R\$ 0,63	R\$ 0,98
11030	TABUA DE 30	M	0,35000000	R\$ 10,02	R\$ 3,51
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 17,69
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
3807863DN	CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADA POR TORQUE PARA CONCRETO D = 12,5 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	0,93750000	R\$ 8,97	R\$ 8,41
45295	SOLDA ELÉTRICA (SVA)	kg	0,01132000	R\$ 67,33	R\$ 0,76
			TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 9,17
			Custo Direto Total:		R\$ 52,8545
			VALOR:		52,85

9.1.2.1. 45167 CONCRETO FCK=35 MPA (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 1,00	R\$ 0,72	R\$ 1,00
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 25,00	R\$ 3,64	R\$ 25,00
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	4,0000	0,8300	0,1700	R\$ 0,60	R\$ 0,47	R\$ 2,24
30185	GERICA 180 I	3,0000	0,3900	0,6100	R\$ 1,40	R\$ 1,03	R\$ 3,48
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 31,72
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	0,8000	28,33	22,66
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE			h	0,8000	29,48	23,58
20017	PEDREIRO			h	0,8000	29,36	23,48
20031	SERVENTE			h	7,2000	22,80	164,16
					TOTAL MÃO DE OBRA:		233,88
					Custo Horário da Execução:		R\$ 265,60
					Produção da Equipe:		3,8088
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 69,73
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR			Kg	5,9000	R\$ 6,80	R\$ 40,12
M0082	AREIA COMERCIAL - LESTE GOIANO (POSTO AREAL)			m³	0,5402	R\$ 70,00	R\$ 37,81
10582	BRITA COMERCIAL - LESTE GOIANO (POSTO PEDREIRA)			m³	0,5940	R\$ 70,00	R\$ 41,58
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32			kg	467,0000	R\$ 0,51	R\$ 238,17
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 357,68
SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO

Nossos Valores



 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-
DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%	

45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO	m3	1,0000	R\$ 6,58	R\$ 6,58
			TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 6,58
			Custo Direto Total:		R\$ 433,99
			VALOR:		433,99

9.1.2.2. 45050 CONCRETO FCK=15 MPA (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 1,00	R\$ 0,72	R\$ 1,00
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 25,00	R\$ 3,64	R\$ 25,00
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	4,0000	0,9200	0,0800	R\$ 0,60	R\$ 0,47	R\$ 2,32
30185	GERICA 180 I	3,0000	0,4100	0,5900	R\$ 1,40	R\$ 1,03	R\$ 3,51
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 31,83
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	0,8000	28,33	22,66	
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE		h	0,8000	29,48	23,58	
20017	PEDREIRO		h	0,8000	29,36	23,48	
20031	SERVENTE		h	7,2000	22,80	164,16	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	233,88
						Custo Horário da Execução:	R\$ 265,71
						Produção da Equipe:	3,9602
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 67,09

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	Kg	4,2000	R\$ 6,80	R\$ 28,56
M0082	AREIA COMERCIAL - LESTE GOIANO (POSTO AREAL)	m³	0,6030	R\$ 70,00	R\$ 42,21
10582	BRITA COMERCIAL - LESTE GOIANO (POSTO PEDREIRA)	m³	0,5710	R\$ 70,00	R\$ 39,97
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	kg	332,0000	R\$ 0,51	R\$ 169,32
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 280,06
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO	m3	1,0000	R\$ 6,58	R\$ 6,58
			TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 6,58
			Custo Direto Total:		R\$ 353,73
			VALOR:		353,73

9.1.2.3. 45038 FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA) (m2)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30042	GRUPO GERADOR 40 kVA	0,1004	1,0000	0,0000	R\$ 37,12	R\$ 5,10	R\$ 3,73
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,1004	1,0000	0,0000	R\$ 25,97	R\$ 25,68	R\$ 2,61
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 6,32
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20003	AJUDANTE		h	0,6000	23,79	14,27	
20016	CARPINTEIRO		h	0,6000	29,46	17,67	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	0,0600	28,33	1,69	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	33,63

Nossos Valores

 SEGURANÇA	 RESPEITO ÀS PESSOAS	 ATITUDE DE DONO	 COLABORAÇÃO	 CONFIANÇA	 CAPRICHOS	 DISPONIBILIDADE
---	---	---	---	---	---	---

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%
	DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	FONTE	VERSÃO	HORA
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-
			GOINFRA	GOINFRA	0,00% 0,00%

		Custo Horário da Execução:		R\$ 39,95	
		Produção da Equipe:		1,0000	
		Custo Unitário da Execução:		R\$ 39,95	
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	m	1,2222	R\$ 10,98	R\$ 13,41
11010	COMPENSADO PLASTIFICADO - 17 mm	m2	1,1000	R\$ 51,41	R\$ 56,55
11016	DESMOLDANTE P/ FORMA	l	0,0100	R\$ 10,74	R\$ 0,10
10044	PREGO	Kg	0,2039	R\$ 17,00	R\$ 3,46
10045	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	m	0,5416	R\$ 2,29	R\$ 1,24
10048	SARRAFO	m	5,6864	R\$ 5,90	R\$ 33,54
11030	TABUA DE 30	m	0,9777	R\$ 10,02	R\$ 9,79
		TOTAL MATERIAIS:		R\$ 118,09	
		Custo Direto Total:		R\$ 158,04	
		VALOR:		158,05	

9.1.3.1. 1108056DN MICROCONCRETO AUTOADENSÁVEL PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFEÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	1,00000000	0,1900	0,8100	R\$ 0,5865	R\$ 0,3995	R\$ 0,4355
30185	GERICA 180 l	2,00000000	0,1700	0,8300	R\$ 1,2920	R\$ 0,8755	R\$ 1,8926
E9788	MISTURADOR DE ARGAMASSA COM CAPACIDADE DE 0,250 M³ - 3,70 KW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 37,0000	R\$ 31,0000	R\$ 37,0000
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 39,3276
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20017	PEDREIRO			h	1,00000000	29,36	29,36
P9824	Servente			h	5,00000000	22,80	114,00
					TOTAL MÃO DE OBRA:		143,36
					Custo Horário da Execução:		R\$ 182,6876
					Produção da Equipe:		1,2575
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 145,2784
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0084	ARGAMASSA PRÉ-DOSADA AUTOADENSÁVEL PARA GRAUTEAMENTO			Kg	1.653,75000000	R\$ 1,48	R\$ 2.447,55
10094	PEDRISCO			m3	0,22050000	R\$ 120,60	R\$ 26,59
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 2.474,14
					Custo Direto Total:		R\$ 2.619,4184
					VALOR:		2.619,42

9.1.3.2. 42825 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,0500	1,0000	0,0000	R\$ 250,00	R\$ 71,93	R\$ 12,50
30027	COMPRESSOR DE AR 340 PCM	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 100,00	R\$ 20,00	R\$ 100,00
30028	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	3,0000	1,0000	0,0000	R\$ 25,00	R\$ 27,53	R\$ 75,00
		TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 187,50			
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,1000	28,33	2,83		

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%
	DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	FONTE	VERSÃO	HORA MES
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	- -
			GOINFRA	GOINFRA	0,00% 0,00%

20031	SERVENTE	h	1,0000	22,80	22,80
TOTAL MÃO DE OBRA:					25,63
Custo Horário da Execução:					R\$ 213,13
Produção da Equipe:					0,4000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 532,82
Custo Direto Total:					R\$ 532,82
VALOR:					532,82

9.1.3.3. 40005 CARGA DE ENTULHOS (m3)						
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 401,09	R\$ 198,15
TOTAL EQUIPAMENTOS:					R\$ 401,09	
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	0,1000	28,33	2,83
20031	SERVENTE		h	1,0000	22,80	22,80
TOTAL MÃO DE OBRA:					25,63	
Custo Horário da Execução:					R\$ 426,72	
Produção da Equipe:					191,0000	
Custo Unitário da Execução:					R\$ 2,23	
Custo Direto Total:					R\$ 2,23	
VALOR:					2,23	

9.1.3.4. 40006 TRANSPORTE DE ENTULHOS (m3km)						
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 250,00	R\$ 71,93
TOTAL EQUIPAMENTOS:					R\$ 250,00	
Custo Horário da Execução:					R\$ 250,00	
Produção da Equipe:					135,0000	
Custo Unitário da Execução:					R\$ 1,85	
Custo Direto Total:					R\$ 1,85	
VALOR:					1,85	

9.1.3.5. 1600408DN APICOAMENTO MANUAL DE CONCRETO (m2)						
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	0,10000000	1,0000	0,0000	R\$ 0,5865	R\$ 0,3995
TOTAL EQUIPAMENTOS:					R\$ 0,0587	
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente		h	1,00000000	22,80	22,80
TOTAL MÃO DE OBRA:					22,80	
Custo Horário da Execução:					R\$ 22,8587	
Produção da Equipe:					1,1952	
Custo Unitário da Execução:					R\$ 19,1254	
Custo Direto Total:					R\$ 19,1254	

Nossos Valores

 SEGURANÇA	 RESPEITO ÀS PESSOAS	 ATITUDE DE DONO	 COLABORAÇÃO	 CONFIANÇA	 CAPRICHOS	 DISPONIBILIDADE
---	---	---	---	---	---	---

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%
	DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	FONTE	VERSÃO	HORA MES
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	- -
			GOINFRA	GOINFRA	0,00% 0,00%

VALOR:	19,13
--------	-------

9.1.3.6. 45038 FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA) (m2)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30042	GRUPO GERADOR 40 kVA	0,1004	1,0000	0,0000	R\$ 37,12	R\$ 5,10	R\$ 3,73
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,1004	1,0000	0,0000	R\$ 25,97	R\$ 25,68	R\$ 2,61
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 6,32
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE			h	0,6000	23,79	14,27
20016	CARPINTEIRO			h	0,6000	29,46	17,67
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	0,0600	28,33	1,69
					TOTAL MÃO DE OBRA:		33,63
					Custo Horário da Execução:		R\$ 39,95
					Produção da Equipe:		1,0000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 39,95
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM			m	1,2222	R\$ 10,98	R\$ 13,41
11010	COMPENSADO PLASTIFICADO - 17 mm			m2	1,1000	R\$ 51,41	R\$ 56,55
11016	DESMOLDANTE P/ FORMA			l	0,0100	R\$ 10,74	R\$ 0,10
10044	PREGO			Kg	0,2039	R\$ 17,00	R\$ 3,46
10045	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM			m	0,5416	R\$ 2,29	R\$ 1,24
10048	SARRAFO			m	5,6864	R\$ 5,90	R\$ 33,54
11030	TABUA DE 30			m	0,9777	R\$ 10,02	R\$ 9,79
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 118,09
					Custo Direto Total:		R\$ 158,04
					VALOR:		158,05

9.1.3.7. 0307733DN JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTÔMERO E PERFIL VV - L = 20 MM E H = 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (m)					
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA
20017	PEDREIRO		h	1,00000000	29,36
P9824	Servente		h	1,00000000	22,80
TOTAL MÃO DE OBRA:					52,16
Custo Horário da Execução:					R\$ 52,1600
Produção da Equipe:					2,5000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 20,8640
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO
M1150	ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI BICOMPONENTE TIPO ADE-52 OU SIMILAR		kg	0,62400000	R\$ 102,17
M1132	JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTÔMERO E PERFIL VV - L = 20 MM E H = 40 MM		m	1,00000000	R\$ 170,78
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 234,53
Custo Direto Total:					R\$ 255,3940
VALOR:					255,39

9.1.3.8. 0307084DN LÁBIOS POLIMÉRICOS EM JUNTA DE PAVIMENTO DE CONCRETO - L = 20 MM E H = 30 MM - CONFEÇÃO E ASSENTAMENTO (m)				
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-	
GRUPO COSAMPA	DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%	

			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9764	GRUPO GERADOR - 7,2 KVA	0,60241000	1,0000	0,0000	R\$ 9,8515	R\$ 0,4080	R\$ 5,9346
30052	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	0,60241000	1,0000	0,0000	R\$ 1,0965	R\$ 0,6035	R\$ 0,6605
E9591	SERRA PARA CORTE DE CONCRETO E ASFALTO - 10 KW	0,12048000	1,0000	0,0000	R\$ 20,0770	R\$ 1,6405	R\$ 2,4189
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 9,0140

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20017 PEDREIRO	h	1,00000000	29,36	29,36
P9824 Servente	h	2,00000000	22,80	45,60
TOTAL MÃO DE OBRA:				74,96
Custo Horário da Execução:				R\$ 83,9740
Produção da Equipe:				5,0000
Custo Unitário da Execução:				R\$ 16,7948

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1379 ARGAMASSA POLIMÉRICA MONOCOMPONENTE PARA REPAROS ESTRUTURAIS	kg	2,40000000	R\$ 5,83	R\$ 13,99
M1385 DISCO DE CORTE DIAMANTADO PARA CONCRETO E ASFALTO - D = 350 MM	un	0,00667000	R\$ 403,39	R\$ 2,69
M1391 PONTEIRO PARA MARTELETE - D = 22 MM E C = 1,00 M	un	0,00080000	R\$ 356,49	R\$ 0,29
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 16,97
Custo Direto Total:				R\$ 33,7648
VALOR:				33,76

9.1.3.9. 4915651DN BICO DE PERFURAÇÃO PARA INJEÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA (un)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9568 FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,80 KW	1,00000000	0,2000	0,8000	R\$ 0,1700	R\$ 0,1105	R\$ 0,1224
30044 GRUPO GERADOR 3,2 KVA	1,00000000	0,2000	0,8000	R\$ 4,3690	R\$ 0,1785	R\$ 1,0166
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 1,1390

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,00000000	22,80	22,80
TOTAL MÃO DE OBRA:				22,80
Custo Horário da Execução:				R\$ 23,9390
Produção da Equipe:				119,5200
Custo Unitário da Execução:				R\$ 0,2003

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1402 BICO DE PERFURAÇÃO PARA INJEÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI	m	1,00000000	R\$ 4,68	R\$ 4,68
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 4,68

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1608025DN PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM MARTELETE ELÉTRICO - D = 14 MM	m	0,10000000	R\$ 37,02	R\$ 3,70
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 3,70
Custo Direto Total:				R\$ 8,5803
VALOR:				8,58

9.1.3.10. 4915645DN INJEÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI DE BAIXA VISCOSIDADE PARA TRATAMENTO DE FISSURAS EM ESTRUTURAS DE CONCRETO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO MECANIZADA (Kg)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9791 BOMBA PNEUMÁTICA PARA INJEÇÃO DE RESINA COM CAPACIDADE DE 0,18 M³/H	1,00000000	0,6000	0,4000	R\$ 6,9785	R\$ 4,0715	R\$ 5,8157

Nossos Valores

 SEGURANÇA	 RESPEITO ÀS PESSOAS	 ATITUDE DE DONO	 COLABORAÇÃO	 CONFIANÇA	 CAPRICHOS	 DISPONIBILIDADE
---	---	---	---	---	---	---

 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-	
			GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%	

E9767	COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 9,44 L/S (20 PCM) A GASOLINA - 5,22 KW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 10,6930	R\$ 0,9435	R\$ 10,6930
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 16,5087
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	3,00000000	22,80	68,40	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	68,40
						Custo Horário da Execução:	R\$ 84,9087
						Produção da Equipe:	7,7836
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 10,9087
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M1390	ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI DE BAIXA VISCOSIDADE		kg	1,00000000	R\$ 185,00	R\$ 185,00	
M0719	DILUENTE EPÓXI		l	0,43373000	R\$ 29,49	R\$ 12,79	
						TOTAL MATERIAIS:	R\$ 197,79
						Custo Direto Total:	R\$ 208,6987
						VALOR:	208,70

9.1.4.1. 45266 ESTACA RAIZ PERFURADA NO SOLO - D = 40 cm (m)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30141	BOMBA PARA INJEÇÃO DE ARGAMASSA - 50 l/min	0,1596	1,0000	0,0000	R\$ 6,22	R\$ 3,62	R\$ 0,99
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	1,0000	0,0700	0,9300	R\$ 213,73	R\$ 57,88	R\$ 68,78
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	0,5878	1,0000	0,0000	R\$ 0,60	R\$ 0,47	R\$ 0,35
30041	GRUPO GERADOR 68 KVA	0,2583	1,0000	0,0000	R\$ 59,56	R\$ 6,60	R\$ 15,38
30143	MISTURADOR DE ARGAMASSA - 200 l	0,2583	1,0000	0,0000	R\$ 29,75	R\$ 27,79	R\$ 7,68
30170	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 297,97	R\$ 167,80	R\$ 297,97
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 391,15
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	4,5878	28,33	129,97	
20031	SERVENTE		h	4,5878	22,80	104,60	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	234,57
						Custo Horário da Execução:	R\$ 625,72
						Produção da Equipe:	3,1540
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 198,38
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0082	AREIA COMERCIAL - LESTE GOIANO (POSTO AREAL)		m³	0,1078	R\$ 70,00	R\$ 7,54	
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32		kg	82,9356	R\$ 0,51	R\$ 42,29	
11051	TUBO DE REVESTIMENTO SCHEDULE PARA ESTACA RAIZ - D = 323,8 mm		m	0,0010	R\$ 1.241,90	R\$ 1,24	
						TOTAL MATERIAIS:	R\$ 51,07
						Custo Direto Total:	R\$ 249,45
						VALOR:	249,46

9.1.4.2. 45275 ESTACA RAIZ PERFURADA NA ROCHA - D = 31 cm (m)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30141	BOMBA PARA INJEÇÃO DE ARGAMASSA - 50 l/min	0,0225	1,0000	0,0000	R\$ 6,22	R\$ 3,62	R\$ 0,14
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	1,0000	0,0100	0,9900	R\$ 213,73	R\$ 57,88	R\$ 59,43

Nossos Valores



 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026			BDI : 27,21%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-	
			GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%	
DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS						

30033	CARRINHO DE MÃO 80L	0,0836	1,0000	0,0000	R\$ 0,60	R\$ 0,47	R\$ 0,05
30165	COMPRESSOR DE AR 1.146PCM	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 386,38	R\$ 64,23	R\$ 386,38
30041	GRUPO GERADOR 68 KVA	0,0299	1,0000	0,0000	R\$ 59,56	R\$ 6,60	R\$ 1,78
30143	MISTURADOR DE ARGAMASSA - 200 l	0,0299	1,0000	0,0000	R\$ 29,75	R\$ 27,79	R\$ 0,89
30170	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 297,97	R\$ 167,80	R\$ 297,97

						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 746,62
--	--	--	--	--	--	---------------------	------------

MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	4,0836	28,33	115,68
20031	SERVENTE		h	4,0836	22,80	93,10

						TOTAL MÃO DE OBRA:	208,78
						Custo Horário da Execução:	R\$ 955,40
						Produção da Equipe:	0,7470
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 1.278,98

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0082	AREIA COMERCIAL - LESTE GOIANO (POSTO AREAL)	m³	0,0647	R\$ 70,00	R\$ 4,52
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	kg	49,8168	R\$ 0,51	R\$ 25,40
11060	COROA DE BOTÕES ESFÉRICOS - D = 251 mm (9 7/8")	un	0,0025	R\$ 7.423,85	R\$ 18,55
11055	MARTELO DE FUNDO DTH - DN = 203 mm (8")	un	0,0002	R\$ 24.354,44	R\$ 4,87
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 53,34
			Custo Direto Total:		R\$ 1.332,32
			VALOR:		1.332,34

9.1.4.3. 45291 ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	0,1366	1,0000	0,0000	R\$ 0,60	R\$ 0,47	R\$ 0,08
30130	COMPRESSOR DE AR 124 PCM	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 38,78	R\$ 9,29	R\$ 38,78
30028	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 25,00	R\$ 27,53	R\$ 25,00
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 63,86
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	0,2315	28,33	6,55
20031	SERVENTE			h	0,2315	22,80	5,27
					TOTAL MÃO DE OBRA:		11,82
					Custo Horário da Execução:		R\$ 75,68
					Produção da Equipe:		0,1545
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 489,83
					Custo Direto Total:		R\$ 489,83
					VALOR:		489,83

9.1.4.4. 40005 CARGA DE ENTULHOS (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 401,09	R\$ 198,15	R\$ 401,09
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 401,09
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO

Nossos Valores

 SEGURANÇA	 RESPEITO ÀS PESSOAS	 ATITUDE DE DONO	 COLABORAÇÃO	 CONFIANÇA	 CAPRICHOS	 DISPONIBILIDADE
---	---	---	---	---	---	---

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%
	DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	FONTE	VERSÃO	HORA MES
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	- -
			GOINFRA	GOINFRA	0,00% 0,00%

20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,1000	28,33	2,83
20031	SERVENTE	h	1,0000	22,80	22,80
TOTAL MÃO DE OBRA:					25,63
Custo Horário da Execução:					R\$ 426,72
Produção da Equipe:					191,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 2,23
Custo Direto Total:					R\$ 2,23
VALOR:					2,23

9.1.4.5. 40006 TRANSPORTE DE ENTULHOS (m3km)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 250,00	R\$ 71,93	R\$ 250,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 250,00
Custo Horário da Execução:							R\$ 250,00
Produção da Equipe:							135,0000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 1,85
Custo Direto Total:							R\$ 1,85
VALOR:							1,85

9.1.5.1. 45155 AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) (Kg)						
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE		h	0,0900	23,79	2,14
20018	ARMADOR		h	0,0900	28,01	2,52
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	0,0225	28,33	0,63
				TOTAL MÃO DE OBRA:		5,29
				Custo Horário da Execução:		R\$ 5,29
				Produção da Equipe:		1,0000
				Custo Unitário da Execução:		R\$ 5,29
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10069	AÇO CA - 50		kg	1,1000	R\$ 5,20	R\$ 5,72
11003	ARAME RECOZIDO		Kg	0,0150	R\$ 11,66	R\$ 0,17
				TOTAL MATERIAIS:		R\$ 5,89
				Custo Direto Total:		R\$ 11,18
				VALOR:		11,18

9.1.6.1. 1600408DN APICOAMENTO MANUAL DE CONCRETO (m2)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	0,10000000	1,0000	0,0000	R\$ 0,5865	R\$ 0,3995	R\$ 0,0587
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 0,0587
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente		h		1,00000000	22,80	22,80
					TOTAL MÃO DE OBRA:		22,80
					Custo Horário da Execução:		R\$ 22,8587
					Produção da Equipe:		1,1952

Nossos Valores

 SEGURANÇA	 RESPEITO ÀS PESSOAS	 ATITUDE DE DONO	 COLABORAÇÃO	 CONFIANÇA	 CAPRICHOS	 DISPONIBILIDADE
---	---	---	---	---	---	---

 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026			BDI : 27,21%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-	
			GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%	

Custo Unitário da Execução:	R\$ 19,1254
Custo Direto Total:	R\$ 19,1254
VALOR:	19,13

9.1.6.2. 45167 CONCRETO FCK=35 MPA (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 1,00	R\$ 0,72	R\$ 1,00
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 25,00	R\$ 3,64	R\$ 25,00
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	4,0000	0,8300	0,1700	R\$ 0,60	R\$ 0,47	R\$ 2,24
30185	GERICA 180 l	3,0000	0,3900	0,6100	R\$ 1,40	R\$ 1,03	R\$ 3,48
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 31,72
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	0,8000	28,33	22,66	
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE		h	0,8000	29,48	23,58	
20017	PEDREIRO		h	0,8000	29,36	23,48	
20031	SERVENTE		h	7,2000	22,80	164,16	
TOTAL MÃO DE OBRA:							233,88
Custo Horário da Execução:							R\$ 265,60
Produção da Equipe:							3,8088
Custo Unitário da Execução:							R\$ 69,73
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR		Kg	5,9000	R\$ 6,80	R\$ 40,12	
M0082	AREIA COMERCIAL - LESTE GOIANO (POSTO AREAL)		m³	0,5402	R\$ 70,00	R\$ 37,81	
10582	BRITA COMERCIAL - LESTE GOIANO (POSTO PEDREIRA)		m³	0,5940	R\$ 70,00	R\$ 41,58	
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32		kg	467,0000	R\$ 0,51	R\$ 238,17	
TOTAL MATERIAIS:							R\$ 357,68
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO		m3	1,0000	R\$ 6,58	R\$ 6,58	
TOTAL SERVIÇOS:							R\$ 6,58
Custo Direto Total:							R\$ 433,99
VALOR:							433,99

9.1.6.3. 3806414DN REMOÇÃO DE CONCRETO COM JATEAMENTO D'ÁGUA SOB ALTA PRESSÃO (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9049	BOMBA DE ALTA PRESSÃO PARA HIDROJATEAMENTO COM CAPACIDADE DE 250 MPA - 72 KW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 220,0000	R\$ 99,4400	R\$ 220,0000
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 213,7325	R\$ 57,8850	R\$ 213,7325
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 433,7325
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9802	AJUDANTE ESPECIALIZADO		h	1,00000000	26,87	26,87	
TOTAL MÃO DE OBRA:							26,87
Custo Horário da Execução:							R\$ 460,6025
Produção da Equipe:							0,8300
Custo Unitário da Execução:							R\$ 554,9428

Nossos Valores



 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-
			GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%
DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS					

Custo Direto Total:	R\$ 554,9428
VALOR:	554,94

9.1.6.4. 40005 CARGA DE ENTULHOS (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 401,09	R\$ 198,15	R\$ 401,09
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 401,09
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO						
20031	SERVENTE			h	1,0000	22,80	22,80
					TOTAL MÃO DE OBRA:		25,63
					Custo Horário da Execução:		R\$ 426,72
					Produção da Equipe:		191,0000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 2,23
					Custo Direto Total:		R\$ 2,23
					VALOR:		2,23

9.1.6.5. 40006 TRANSPORTE DE ENTULHOS (m3km)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 250,00	R\$ 71,93	R\$ 250,00
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 250,00
					Custo Horário da Execução:		R\$ 250,00
					Produção da Equipe:		135,0000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 1,85
					Custo Direto Total:		R\$ 1,85
					VALOR:		1,85

9.1.6.6. 2407983DN PINTURA DE FUNDO COM TINTA ANTICORROSIVA À BASE DE EPÓXI POLIAMIDA DE DOIS COMPONENTES COM PISTOLA AIRLESS, UMA DEMÃO, ESPESSURA DE 100 µM - EM ESPAÇO CONFINADO (m2)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9260	DETECTOR DE GASES COM BOMBA ELÉTRICA PARA ESPAÇO CONFINADO	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 0,5270	R\$ 0,3485	R\$ 0,5270
E9261	EQUIPAMENTO DE PINTURA COM PISTOLA AIRLESS - 0,90 KW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 0,2975	R\$ 0,2040	R\$ 0,2975
E9267	EXAUSTOR CENTRÍFUGO ALTA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 35 M³/MIN - 1,47 KW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 0,8330	R\$ 0,5355	R\$ 0,8330
E9264	RESPIRADOR PURIFICADOR DE AR MOTORIZADO	2,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 1,0965	R\$ 0,7225	R\$ 2,1930
E9263	TRIPÉ COM GUINCHO PARA ESPAÇO CONFINADO	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 1,3430	R\$ 0,8330	R\$ 1,3430
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 5,1935
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20003	AJUDANTE		h	1,00000000	23,79	23,79	
20019	PINTOR		h	1,00000000	28,01	28,01	
					TOTAL MÃO DE OBRA:		51,80
					Custo Horário da Execução:		R\$ 56,9935
					Produção da Equipe:		143,7500
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,3965
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	

Nossos Valores



SEGURANÇA



RESPEITO
AS PESSOAS



ATITUDE DE DONO



COLABORAÇÃO



CONFIANÇA



CAPRICHOS



DISPONIBILIDADE

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%
	DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	FONTE	VERSÃO	HORA MES
			GOINFRA	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	- -
			GOINFRA	GOINFRA	0,00% 0,00%

M1920	DUTO FLEXIVEL DE POLIÉSTER ALUMINIZADO SEM ISOLAMENTO PARA EXAUSTÃO - D = 263 MM	m	0,00001000	R\$ 26,53	R\$ 0,00
M3520	TINTA ANTICORROSIVA À BASE DE RESINA EPÓXI POLIAMIDA BICOMPONENTE	l	0,08333000	R\$ 91,00	R\$ 7,58
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 7,58
				Custo Direto Total:	R\$ 7,9765
				VALOR:	7,98

9.1.6.7. 4915651DN BICO DE PERFURAÇÃO PARA INJEÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA (un)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9568	FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,80 KW	1,00000000	0,2000	0,8000	R\$ 0,1700	R\$ 0,1105	R\$ 0,1224
30044	GRUPO GERADOR 3,2 KVA	1,00000000	0,2000	0,8000	R\$ 4,3690	R\$ 0,1785	R\$ 1,0166
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 1,1390
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	1,00000000	22,80	22,80	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	22,80
						Custo Horário da Execução:	R\$ 23,9390
						Produção da Equipe:	119,5200
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,2003
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M1402	BICO DE PERFURAÇÃO PARA INJEÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI		m	1,00000000	R\$ 4,68	R\$ 4,68	
						TOTAL MATERIAIS:	R\$ 4,68
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1608025DN	PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM MARTELETE ELÉTRICO - D = 14 MM		m	0,10000000	R\$ 37,02	R\$ 3,70	
						TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 3,70
						Custo Direto Total:	R\$ 8,5803
						VALOR:	8,58

9.1.6.8. 4915652DN BICO DE ADESÃO PARA INJEÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA (un)							
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	1,00000000	22,80	22,80	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	22,80
						Custo Horário da Execução:	R\$ 22,8000
						Produção da Equipe:	90,5500
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,2518
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M1400	ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI DE ALTA VISCOSIDADE		kg	0,00064000	R\$ 47,51	R\$ 0,03	
M1401	BICO DE ADESÃO PARA INJEÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI		un	1,00000000	R\$ 8,00	R\$ 8,00	
						TOTAL MATERIAIS:	R\$ 8,03
						Custo Direto Total:	R\$ 8,2818
						VALOR:	8,28

9.1.6.9. 4915645DN INJEÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI DE BAIXA VISCOSIDADE PARA TRATAMENTO DE FISSURAS EM ESTRUTURAS DE CONCRETO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO MECANIZADA (Kg)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9791	BOMBA PNEUMÁTICA PARA INJEÇÃO DE RESINA COM CAPACIDADE DE 0,18 M³/H	1,00000000	0,6000	0,4000	R\$ 6,9785	R\$ 4,0715	R\$ 5,8157

Nossos Valores

 SEGURANÇA	 RESPEITO ÀS PESSOAS	 ATITUDE DE DONO	 COLABORAÇÃO	 CONFIANÇA	 CAPRICH0	 DISPONIBILIDADE
---	---	---	---	---	--	---

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%
	DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	FONTE	VERSÃO	HORA MES
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	- -
			GOINFRA	GOINFRA	0,00% 0,00%

E9767	COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 9,44 L/S (20 PCM) A GASOLINA - 5,22 KW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 10,6930	R\$ 0,9435	R\$ 10,6930
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 16,5087
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente			h	3,00000000	22,80	68,40
						TOTAL MÃO DE OBRA:	68,40
						Custo Horário da Execução:	R\$ 84,9087
						Produção da Equipe:	7,7836
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 10,9087
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1390	ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI DE BAIXA VISCOSIDADE			kg	1,00000000	R\$ 185,00	R\$ 185,00
M0719	DILUENTE EPÓXI			l	0,43373000	R\$ 29,49	R\$ 12,79
						TOTAL MATERIAIS:	R\$ 197,79
						Custo Direto Total:	R\$ 208,6987
						VALOR:	208,70

9.1.6.10. 45155 AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) (Kg)							
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE			h	0,0900	23,79	2,14
20018	ARMADOR			h	0,0900	28,01	2,52
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	0,0225	28,33	0,63
						TOTAL MÃO DE OBRA:	5,29
						Custo Horário da Execução:	R\$ 5,29
						Produção da Equipe:	1,0000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 5,29
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10069	AÇO CA - 50			kg	1,1000	R\$ 5,20	R\$ 5,72
11003	ARAME RECOZIDO			Kg	0,0150	R\$ 11,66	R\$ 0,17
						TOTAL MATERIAIS:	R\$ 5,89
						Custo Direto Total:	R\$ 11,18
						VALOR:	11,18

9.1.6.11. 0408067DN TELA DE AÇO ELETROSSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO (kg)							
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE			h	0,04272000	23,79	1,02
20018	ARMADOR			h	0,02136000	28,01	0,60
						TOTAL MÃO DE OBRA:	1,62
						Custo Horário da Execução:	R\$ 1,6200
						Produção da Equipe:	1,0000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,6200
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
11003	ARAME RECOZIDO			kg	0,00500000	R\$ 11,66	R\$ 0,06
M0999	TELA EM AÇO CA 60 SOLDADA NERVURADA			kg	1,05000000	R\$ 8,48	R\$ 8,90
						TOTAL MATERIAIS:	R\$ 8,96
						Custo Direto Total:	R\$ 10,5800

Nossos Valores

 SEGURANÇA	 RESPEITO ÀS PESSOAS	 ATITUDE DE DONO	 COLABORAÇÃO	 CONFIANÇA	 CAPRICHOS	 DISPONIBILIDADE
---	---	---	---	---	---	---

 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-
DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%	

VALOR:	10,58
--------	-------

9.1.6.12. 1109680DN ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFEÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30185	GERICA 180 I	2,00000000	0,1700	0,8300	R\$ 1,2920	R\$ 0,8755	R\$ 1,8926
E9788	MISTURADOR DE ARGAMASSA COM CAPACIDADE DE 0,250 M³ - 3,70 KW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 37,0000	R\$ 31,0000	R\$ 37,0000
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 38,8926
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20017	PEDREIRO			h	1,00000000	29,36	29,36
P9824	Servente			h	2,00000000	22,80	45,60
					TOTAL MÃO DE OBRA:		74,96
					Custo Horário da Execução:		R\$ 113,8526
					Produção da Equipe:		1,1971
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 95,1070
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0083	ARGAMASSA PRÉ-DOSADA PARA GRAUTEAMENTO			kg	2.073,75000000	R\$ 1,42	R\$ 2.944,73
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 2.944,73
					Custo Direto Total:		R\$ 3.039,8370
					VALOR:		3.039,84

9.1.6.13. 1107748DN ARGAMASSA POLIMÉRICA DE ALTO DESEMPENHO PROJETADA PARA REPAROS SUPERFICIAIS E REFORÇOS ESTRUTURAIS - CONFEÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO PROJETADO (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9734	BOMBA PROJETORA DE ARGAMASSA COM CAPACIDADE DE 2 M³/H - 5,50 KW	1,00000000	0,7800	0,2200	R\$ 47,6510	R\$ 38,2330	R\$ 45,5791
E9764	GRUPO GERADOR - 7,2 KVA	1,00000000	0,7800	0,2200	R\$ 9,8515	R\$ 0,4080	R\$ 7,7740
E9788	MISTURADOR DE ARGAMASSA COM CAPACIDADE DE 0,250 M³ - 3,70 KW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 37,0000	R\$ 31,0000	R\$ 37,0000
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 90,3531
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20017	PEDREIRO		h	1,00000000	29,36	29,36	
P9824	Servente		h	1,00000000	22,80	22,80	
					TOTAL MÃO DE OBRA:		52,16
					Custo Horário da Execução:		R\$ 142,5131
					Produção da Equipe:		0,9726
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 146,5280
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M1379	ARGAMASSA POLIMÉRICA MONOCOMPONENTE PARA REPAROS ESTRUTURAIS		kg	2.134,99466000	R\$ 5,83	R\$ 12.447,02	
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 12.447,02
					Custo Direto Total:		R\$ 12.593,5480
					VALOR:		12.593,55

9.1.6.14. 45005 ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT. (m3)						
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	0,1000	28,33	2,83
20031	SERVENTE		h	3,9999	22,80	91,19

 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-
			GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%

TOTAL MÃO DE OBRA:	94,02
Custo Horário da Execução:	R\$ 94,02
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 94,02
Custo Direto Total:	R\$ 94,02
VALOR:	94,02

9.1.6.15. 45430 REATERRO APILOADO DE VALAS (m3)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,2700	28,33	7,64
20017	PEDREIRO	h	0,2000	29,36	5,87
20031	SERVENTE	h	2,4990	22,80	56,97
			TOTAL MÃO DE OBRA:		70,48
			Custo Horário da Execução:		R\$ 70,48
			Produção da Equipe:		1,0000
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 70,48
			Custo Direto Total:		R\$ 70,48
			VALOR:		70,48

9.1.6.16. 45230 DRENOS 100 MM (un)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,0070	28,33	0,19
20017	PEDREIRO	h	0,0700	29,36	2,05
20031	SERVENTE	h	0,0700	22,80	1,59
			TOTAL MÃO DE OBRA:		3,83
			Custo Horário da Execução:		R\$ 3,83
			Produção da Equipe:		1,0000
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 3,83
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
11033	TUBO PVC 100 MM	m	0,3000	R\$ 12,28	R\$ 3,68
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 3,68
			Custo Direto Total:		R\$ 7,51
			VALOR:		7,51

9.1.6.17. 45221 PINTURA COM NATA DE CIMENTO (m2)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,5000	28,33	14,16
20031	SERVENTE	h	9,9500	22,80	226,86
			TOTAL MÃO DE OBRA:		241,02
			Custo Horário da Execução:		R\$ 241,02
			Produção da Equipe:		50,0000
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 4,82
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	kg	0,0200	R\$ 0,51	R\$ 0,01

Nossos Valores

 SEGURANÇA	 RESPEITO ÀS PESSOAS	 ATITUDE DE DONO	 COLABORAÇÃO	 CONFIANÇA	 CAPRICHOS	 DISPONIBILIDADE
---	---	---	---	---	---	---

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS		DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%
	DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS		FONTE	VERSÃO	HORA MES
				GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	- -
				GOINFRA	GOINFRA	0,00% 0,00%

TOTAL MATERIAIS:	R\$ 0,01
Custo Direto Total:	R\$ 4,83
VALOR:	4,83

9.1.7.1. 47050 TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 230,00	R\$ 65,18	R\$ 230,00
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 230,00
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20031	SERVENTE						
					TOTAL MÃO DE OBRA:		45,60
					Custo Horário da Execução:		R\$ 275,60
					Produção da Equipe:		225,0000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 1,22
					Custo Direto Total:		R\$ 1,22
					VALOR:		1,22

9.1.7.2. 40451 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 230,00	R\$ 65,18	R\$ 230,00
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 230,00
					Custo Horário da Execução:		R\$ 230,00
					Produção da Equipe:		375,0000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,61
					Custo Direto Total:		R\$ 0,61
					VALOR:		0,61

9.1.7.3. 40449 TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (tkm)								
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR		
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 230,00	R\$ 65,18	R\$ 230,00	
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 230,00	
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20031	SERVENTE							
					h	2,0000	22,80	45,60
					TOTAL MÃO DE OBRA:		45,60	
					Custo Horário da Execução:		R\$ 275,60	
					Produção da Equipe:		225,0000	
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 1,22	
					Custo Direto Total:		R\$ 1,22	
					VALOR:		1,22	

9.1.7.4. 40450 TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (TKM)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 230,00	R\$ 65,18	R\$ 230,00

Nossos Valores

 SEGURANÇA	 RESPEITO ÀS PESSOAS	 ATITUDE DE DONO	 COLABORAÇÃO	 CONFIANÇA	 CAPRICHOS	 DISPONIBILIDADE
---	---	---	---	---	---	---

 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%	
DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-
		GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%

TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 230,00
Custo Horário da Execução:	R\$ 230,00
Produção da Equipe:	375,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,61
Custo Direto Total:	R\$ 0,61
VALOR:	0,61

9.1.7.5. 47049 TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA (tkm)						
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 230,00	R\$ 65,18
						R\$ 230,00
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	
					R\$ 230,00	
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA
						CUSTO HORÁRIO
20031	SERVENTE			h	2,0000	22,80
						45,60
						TOTAL MÃO DE OBRA:
						45,60
						Custo Horário da Execução:
						R\$ 275,60
						Produção da Equipe:
						225,0000
						Custo Unitário da Execução:
						R\$ 1,22
						Custo Direto Total:
						R\$ 1,22
						VALOR:
						1,22

9.1.7.6. 40453 TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA (tkm)						
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 230,00	R\$ 65,18
						R\$ 230,00
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	
					R\$ 230,00	
					Custo Horário da Execução:	
					R\$ 230,00	
					Produção da Equipe:	
					375,0000	
					Custo Unitário da Execução:	
					R\$ 0,61	
					Custo Direto Total:	
					R\$ 0,61	
					VALOR:	
					0,61	

9.1.7.7. 40445 TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS (m3km)						
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 250,00	R\$ 71,93
						R\$ 250,00
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	
					R\$ 250,00	
					Custo Horário da Execução:	
					R\$ 250,00	
					Produção da Equipe:	
					168,7500	
					Custo Unitário da Execução:	
					R\$ 1,48	
					Custo Direto Total:	
					R\$ 1,48	
					VALOR:	
					1,48	

9.1.7.8. 40455 TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (m3km)						
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 250,00	R\$ 71,93
						R\$ 250,00

Nossos Valores



 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-
			GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%

TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 250,00
Custo Horário da Execução:	R\$ 250,00
Produção da Equipe:	250,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,00
Custo Direto Total:	R\$ 1,00
VALOR:	1,00

9.1.8.1.1. 45166 CONCRETO FCK=30 MPA (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 1,00	R\$ 0,72	R\$ 1,00
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 25,00	R\$ 3,64	R\$ 25,00
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	4,0000	0,8600	0,1400	R\$ 0,60	R\$ 0,47	R\$ 2,28
30185	GERICA 180 I	3,0000	0,4000	0,6000	R\$ 1,40	R\$ 1,03	R\$ 3,51

TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 31,79
---------------------	-----------

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,8000	28,33	22,66
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	h	0,8000	29,48	23,58
20017	PEDREIRO	h	0,8000	29,36	23,48
20031	SERVENTE	h	7,2000	22,80	164,16

TOTAL MÃO DE OBRA:	233,88
Custo Horário da Execução:	R\$ 265,67
Produção da Equipe:	3,8530
Custo Unitário da Execução:	R\$ 68,95

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	Kg	5,3000	R\$ 6,80	R\$ 36,04
M0082	AREIA COMERCIAL - LESTE GOIANO (POSTO AREAL)	m³	0,5700	R\$ 70,00	R\$ 39,90
10582	BRITA COMERCIAL - LESTE GOIANO (POSTO PEDREIRA)	m³	0,5910	R\$ 70,00	R\$ 41,37
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	kg	422,0000	R\$ 0,51	R\$ 215,22

TOTAL MATERIAIS:	R\$ 332,53
------------------	------------

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO	m3	1,0000	R\$ 6,58	R\$ 6,58

TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 6,58
Custo Direto Total:	R\$ 408,06
VALOR:	408,06

9.1.8.1.2. 45155 AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) (Kg)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	0,0900	23,79	2,14
20018	ARMADOR	h	0,0900	28,01	2,52
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,0225	28,33	0,63

TOTAL MÃO DE OBRA:	5,29
Custo Horário da Execução:	R\$ 5,29
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 5,29

Nossos Valores



 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento  GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-
			GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10069	AÇO CA - 50	kg	1,1000	R\$ 5,20	R\$ 5,72
11003	ARAME RECOZIDO	Kg	0,0150	R\$ 11,66	R\$ 0,17
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 5,89
Custo Direto Total:					R\$ 11,18
VALOR:					11,18

9.1.8.1.3. 45150 FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA) (m2)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30042	GRUPO GERADOR 40 kVA	0,0401	1,0000	0,0000	R\$ 37,12	R\$ 5,10	R\$ 1,49
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,0401	1,0000	0,0000	R\$ 25,97	R\$ 25,68	R\$ 1,04
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 2,52
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
20003	AJUDANTE	h	0,7000	23,79	16,65		
20016	CARPINTEIRO	h	0,7000	29,46	20,62		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,0700	28,33	1,98		
TOTAL MÃO DE OBRA:							39,25
Custo Horário da Execução:							R\$ 41,77
Produção da Equipe:							1,0000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 41,77
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	m	0,4492	R\$ 10,98	R\$ 4,93		
11010	COMPENSADO PLASTIFICADO - 17 mm	m2	0,4043	R\$ 51,41	R\$ 20,78		
11016	DESMOLDANTE P/ FORMA	l	0,0111	R\$ 10,74	R\$ 0,11		
10044	PREGO	Kg	0,2039	R\$ 17,00	R\$ 3,46		
10045	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	m	0,1990	R\$ 2,29	R\$ 0,45		
10048	SARRAFO	m	2,0900	R\$ 5,90	R\$ 12,33		
11030	TABUA DE 30	m	0,3593	R\$ 10,02	R\$ 3,60		
TOTAL MATERIAIS:							R\$ 45,66
Custo Direto Total:							R\$ 87,43
VALOR:							87,44

9.1.8.1.4. 42831 CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 25,00	R\$ 3,64	R\$ 25,00
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	4,0000	0,8800	0,1200	R\$ 0,60	R\$ 0,47	R\$ 2,28
30185	GERICA 180 l	3,0000	0,4100	0,5900	R\$ 1,40	R\$ 1,03	R\$ 3,51
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 30,79
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,0000	28,33	28,33		
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	h	1,0000	29,48	29,48		
20017	PEDREIRO	h	1,0000	29,36	29,36		
20031	SERVENTE	h	9,0000	22,80	205,20		

Nossos Valores

 SEGURANÇA	 RESPEITO AS PESSOAS	 ATITUDE DE DONO	 COLABORAÇÃO	 CONFIANÇA	 CAPRICHOS	 DISPONIBILIDADE
--	--	--	--	--	--	--

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%
	DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	FONTE	VERSÃO	HORA
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-
			GOINFRA	GOINFRA	0,00%

TOTAL MÃO DE OBRA:	292,37
Custo Horário da Execução:	R\$ 323,16
Produção da Equipe:	3,9289
Custo Unitário da Execução:	R\$ 82,25
TOTAL MATERIAIS:	R\$ 236,47
Custo Direto Total:	R\$ 318,72
VALOR:	318,72

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0082	AREIA COMERCIAL - LESTE GOIANO (POSTO AREAL)	m³	0,5994	R\$ 70,00	R\$ 41,95
10582	BRITA COMERCIAL - LESTE GOIANO (POSTO PEDREIRA)	m³	0,7350	R\$ 70,00	R\$ 51,45
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	kg	280,5341	R\$ 0,51	R\$ 143,07

9.1.8.1.5. 41294 LASTRO DE BRITA (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 9,00	R\$ 1,06	R\$ 9,00
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 9,00
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	0,0100	28,33	0,28
20031	SERVENTE			h	0,1000	22,80	2,28
					TOTAL MÃO DE OBRA:		2,56
					Custo Horário da Execução:		R\$ 11,56
					Produção da Equipe:		3,5793
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 3,22
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10582	BRITA COMERCIAL - LESTE GOIANO (POSTO PEDREIRA)			m³	1,0500	R\$ 70,00	R\$ 73,50
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 73,50
					Custo Direto Total:		R\$ 76,72
					VALOR:		76,72

9.1.8.1.6. C4998SEINFRA-CE FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 5MCA (m)						
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20017	PEDREIRO		h	0,60000000	29,36	17,62
P9824	Servente		h	0,40000000	22,80	9,12
				TOTAL MÃO DE OBRA:		26,74
				Custo Horário da Execução:		R\$ 26,7400
				Produção da Equipe:		1,0000
				Custo Unitário da Execução:		R\$ 26,7400
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I9479	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-12, ATÉ 5MCA		m	1,00000000	R\$ 72,34	R\$ 72,34
				TOTAL MATERIAIS:		R\$ 72,34
				Custo Direto Total:		R\$ 99,0800
				VALOR:		99,08

9.1.8.1.7. C2268SEINFRA-CE SELANTE ELASTRÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO (m)

 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-
			GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	0,40000000	23,79	9,52
20017	PEDREIRO	h	0,60000000	29,36	17,62
TOTAL MÃO DE OBRA:					27,14
Custo Horário da Execução:					R\$ 27,1400
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 27,1400
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I1517	MASTIQUE ELASTICO	kg	0,65000000	R\$ 31,95	R\$ 20,77
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 20,77
Custo Direto Total:					R\$ 47,9100
VALOR:					47,91

9.1.8.1.8. 45140 ESCORAMENTO PARA BUEIRO (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30042	GRUPO GERADOR 40 KVA	0,0699	1,0000	0,0000	R\$ 37,12	R\$ 5,10	R\$ 2,59
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,0699	1,0000	0,0000	R\$ 25,97	R\$ 25,68	R\$ 1,82
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 4,40
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
20003	AJUDANTE	h	0,5000	23,79	11,89		
20016	CARPINTEIRO	h	0,5000	29,46	14,73		
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	h	0,0699	29,48	2,06		
TOTAL MÃO DE OBRA:					28,68		
Custo Horário da Execução:					R\$ 33,08		
Produção da Equipe:					1,0000		
Custo Unitário da Execução:					R\$ 33,08		
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	m	0,6468	R\$ 10,98	R\$ 7,10		
11017	PONTALETES D=15 cm	m	0,1078	R\$ 4,38	R\$ 0,47		
11038	PRANCHA (TÁBUA) 2,5 X 15	m	0,3040	R\$ 5,44	R\$ 1,65		
10044	PREGO	Kg	0,3195	R\$ 17,00	R\$ 5,43		
10045	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	m	2,7734	R\$ 2,29	R\$ 6,35		
11030	TABUA DE 30	m	0,0676	R\$ 10,02	R\$ 0,67		
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 21,67		
Custo Direto Total:					R\$ 54,75		
VALOR:					54,75		

9.1.8.1.9. 47023 ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE) (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	1,0000	0,6300	0,3700	R\$ 180,00	R\$ 68,36	R\$ 138,69
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	1,0000	0,6300	0,3700	R\$ 220,00	R\$ 130,49	R\$ 186,88
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 160,00	R\$ 85,94	R\$ 160,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 485,57

Nossos Valores



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%
	DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	FONTE	VERSÃO	HORA MES
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	- -
			GOINFRA	GOINFRA	0,00% 0,00%

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,2500	28,33	7,08
20031	SERVENTE	h	2,0000	22,80	45,60
TOTAL MÃO DE OBRA:					52,68
Custo Horário da Execução:					R\$ 538,25
Produção da Equipe:					30,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 17,94
Custo Direto Total:					R\$ 17,94
VALOR:					17,94

9.1.8.1.10. 40102 COMPACTAÇÃO MANUAL (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 9,00	R\$ 1,06	R\$ 9,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 9,00
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,1000	28,33	2,83		
20031	SERVENTE	h	1,0000	22,80	22,80		
TOTAL MÃO DE OBRA:					25,63		
Custo Horário da Execução:					R\$ 34,63		
Produção da Equipe:					4,6688		
Custo Unitário da Execução:					R\$ 7,41		
Custo Direto Total:					R\$ 7,41		
VALOR:					7,41		

9.1.8.1.11. 45435 REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
31018	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	0,0610	1,0000	0,0000	R\$ 6,52	R\$ 0,75	R\$ 0,40
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 0,39
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,0570	28,33	1,61		
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	h	0,0610	29,48	1,79		
20031	SERVENTE	h	0,5700	22,80	12,99		
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,39		
Custo Horário da Execução:					R\$ 16,78		
Produção da Equipe:					1,0000		
Custo Unitário da Execução:					R\$ 16,78		
Custo Direto Total:					R\$ 16,78		
VALOR:					16,78		

9.1.8.1.12. 40445 TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS (m3km)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 250,00	R\$ 71,93	R\$ 250,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 250,00

Nossos Valores

 SEGURANÇA	 RESPEITO ÀS PESSOAS	 ATITUDE DE DONO	 COLABORAÇÃO	 CONFIANÇA	 CAPRICHOS	 DISPONIBILIDADE
---	---	---	---	---	---	---

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%
	DESCRIÇÃO:		FONTE	VERSÃO	HORA MES
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	- -
			GOINFRA	GOINFRA	0,00% 0,00%

Custo Horário da Execução:	R\$ 250,00
Produção da Equipe:	168,7500
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,48
Custo Direto Total:	R\$ 1,48
VALOR:	1,48

9.1.8.1.13. 40455 TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (m3km)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 250,00	R\$ 71,93	R\$ 250,00
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 250,00
						Custo Horário da Execução:	R\$ 250,00
						Produção da Equipe:	250,0000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,00
						Custo Direto Total:	R\$ 1,00
						VALOR:	1,00

9.1.8.1.14. 40449 TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 230,00	R\$ 65,18	R\$ 230,00
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 230,00
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20031	SERVENTE			h	2,0000	22,80	45,60
						TOTAL MÃO DE OBRA:	45,60
						Custo Horário da Execução:	R\$ 275,60
						Produção da Equipe:	225,0000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,22
						Custo Direto Total:	R\$ 1,22
						VALOR:	1,22

9.1.8.1.15. 40450 TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (TKM)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 230,00	R\$ 65,18	R\$ 230,00
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 230,00
						Custo Horário da Execução:	R\$ 230,00
						Produção da Equipe:	375,0000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,61
						Custo Direto Total:	R\$ 0,61
						VALOR:	0,61

9.1.8.1.16. 47050 TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 230,00	R\$ 65,18	R\$ 230,00
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 230,00

Nossos Valores

 SEGURANÇA	 RESPEITO ÀS PESSOAS	 ATITUDE DE DONO	 COLABORAÇÃO	 CONFIANÇA	 CAPRICHOS	 DISPONIBILIDADE
---	---	---	---	---	---	---

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%
	DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	FONTE	VERSÃO	HORA MES
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	- -
			GOINFRA	GOINFRA	0,00% 0,00%

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20031	SERVENTE	h	2,0000	22,80	45,60
TOTAL MÃO DE OBRA:					45,60
Custo Horário da Execução:					R\$ 275,60
Produção da Equipe:					225,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 1,22
Custo Direto Total:					R\$ 1,22
VALOR:					1,22

9.1.8.1.17. 40451 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 230,00	R\$ 65,18	R\$ 230,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 230,00
Custo Horário da Execução:							R\$ 230,00
Produção da Equipe:							375,0000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,61
Custo Direto Total:							R\$ 0,61
VALOR:							0,61

9.1.8.1.18. 47049 TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 230,00	R\$ 65,18	R\$ 230,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 230,00
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
20031	SERVENTE	h	2,0000	22,80	45,60		
TOTAL MÃO DE OBRA:					45,60		
Custo Horário da Execução:					R\$ 275,60		
Produção da Equipe:					225,0000		
Custo Unitário da Execução:					R\$ 1,22		
Custo Direto Total:					R\$ 1,22		
VALOR:					1,22		

9.1.8.1.19. 40453 TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 230,00	R\$ 65,18	R\$ 230,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 230,00
Custo Horário da Execução:							R\$ 230,00
Produção da Equipe:							375,0000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,61
Custo Direto Total:							R\$ 0,61
VALOR:							0,61

9.1.8.2.1. 45166 CONCRETO FCK=30 MPA (m3)

 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-
			GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%
DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS					

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 1,00	R\$ 0,72	R\$ 1,00
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 25,00	R\$ 3,64	R\$ 25,00
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	4,0000	0,8600	0,1400	R\$ 0,60	R\$ 0,47	R\$ 2,28
30185	GERICA 180 I	3,0000	0,4000	0,6000	R\$ 1,40	R\$ 1,03	R\$ 3,51
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 31,79

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,8000	28,33	22,66
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	h	0,8000	29,48	23,58
20017	PEDREIRO	h	0,8000	29,36	23,48
20031	SERVENTE	h	7,2000	22,80	164,16
TOTAL MÃO DE OBRA:					233,88
Custo Horário da Execução:					R\$ 265,67
Produção da Equipe:					3,8530
Custo Unitário da Execução:					R\$ 68,95

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	Kg	5,3000	R\$ 6,80	R\$ 36,04
M0082	AREIA COMERCIAL - LESTE GOIANO (POSTO AREAL)	m³	0,5700	R\$ 70,00	R\$ 39,90
10582	BRITA COMERCIAL - LESTE GOIANO (POSTO PEDREIRA)	m³	0,5910	R\$ 70,00	R\$ 41,37
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	kg	422,0000	R\$ 0,51	R\$ 215,22
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 332,53

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO	m3	1,0000	R\$ 6,58	R\$ 6,58
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 6,58
Custo Direto Total:					R\$ 408,06
VALOR:					408,06

9.1.8.2.2. 45155 AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) (Kg)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	0,0900	23,79	2,14
20018	ARMADOR	h	0,0900	28,01	2,52
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,0225	28,33	0,63
TOTAL MÃO DE OBRA:					5,29
Custo Horário da Execução:					R\$ 5,29
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 5,29
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10069	AÇO CA - 50	kg	1,1000	R\$ 5,20	R\$ 5,72
11003	ARAME RECOZIDO	Kg	0,0150	R\$ 11,66	R\$ 0,17
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 5,89
Custo Direto Total:					R\$ 11,18
VALOR:					11,18

9.1.8.2.3. 45150 FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA) (m2)
--

Nossos Valores

 SEGURANÇA	 RESPEITO ÀS PESSOAS	 ATITUDE DE DONO	 COLABORAÇÃO	 CONFIANÇA	 CAPRICHOS	 DISPONIBILIDADE
---	---	---	---	---	---	---

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%	
	DESCRIÇÃO:		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-
			GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30042	GRUPO GERADOR 40 kVA	0,0401	1,0000	0,0000	R\$ 37,12	R\$ 5,10	R\$ 1,49
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,0401	1,0000	0,0000	R\$ 25,97	R\$ 25,68	R\$ 1,04
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 2,52

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	0,7000	23,79	16,65
20016	CARPINTEIRO	h	0,7000	29,46	20,62
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,0700	28,33	1,98
			TOTAL MÃO DE OBRA:		39,25
			Custo Horário da Execução:		R\$ 41,77
			Produção da Equipe:		1,0000
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 41,77

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	m	0,4492	R\$ 10,98	R\$ 4,93
11010	COMPENSADO PLASTIFICADO - 17 mm	m2	0,4043	R\$ 51,41	R\$ 20,78
11016	DESMOLDANTE P/ FORMA	l	0,0111	R\$ 10,74	R\$ 0,11
10044	PREGO	Kg	0,2039	R\$ 17,00	R\$ 3,46
10045	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	m	0,1990	R\$ 2,29	R\$ 0,45
10048	SARRAFO	m	2,0900	R\$ 5,90	R\$ 12,33
11030	TABUA DE 30	m	0,3593	R\$ 10,02	R\$ 3,60
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 45,66
			Custo Direto Total:		R\$ 87,43
			VALOR:		87,44

9.1.8.2.4. 42831 CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 25,00	R\$ 3,64	R\$ 25,00
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	4,0000	0,8800	0,1200	R\$ 0,60	R\$ 0,47	R\$ 2,28
30185	GERICA 180 l	3,0000	0,4100	0,5900	R\$ 1,40	R\$ 1,03	R\$ 3,51
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 30,79
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	1,0000	28,33	28,33
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE			h	1,0000	29,48	29,48
20017	PEDREIRO			h	1,0000	29,36	29,36
20031	SERVENTE			h	9,0000	22,80	205,20
					TOTAL MÃO DE OBRA:		292,37
					Custo Horário da Execução:		R\$ 323,16
					Produção da Equipe:		3,9289
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 82,25
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0082	AREIA COMERCIAL - LESTE GOIANO (POSTO AREAL)			m³	0,5994	R\$ 70,00	R\$ 41,95
10582	BRITA COMERCIAL - LESTE GOIANO (POSTO PEDREIRA)			m³	0,7350	R\$ 70,00	R\$ 51,45
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32			kg	280,5341	R\$ 0,51	R\$ 143,07

Nossos Valores

 SEGURANÇA	 RESPEITO ÀS PESSOAS	 ATITUDE DE DONO	 COLABORAÇÃO	 CONFIANÇA	 CAPRICHOS	 DISPONIBILIDADE
---	---	---	---	---	---	---

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS		DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%
	DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS		FONTE	VERSÃO	HORA
				GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-
				GOINFRA	GOINFRA	0,00%

TOTAL MATERIAIS:	R\$ 236,47
Custo Direto Total:	R\$ 318,72
VALOR:	318,72

9.1.8.2.5. 41294 LASTRO DE BRITA (m3)						
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 9,00	R\$ 1,06
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 9,00
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	0,0100	28,33	0,28
20031	SERVENTE		h	0,1000	22,80	2,28
					TOTAL MÃO DE OBRA:	2,56
					Custo Horário da Execução:	R\$ 11,56
					Produção da Equipe:	3,5793
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 3,22
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10582	BRITA COMERCIAL - LESTE GOIANO (POSTO PEDREIRA)		m³	1,0500	R\$ 70,00	R\$ 73,50
					TOTAL MATERIAIS:	R\$ 73,50
					Custo Direto Total:	R\$ 76,72
					VALOR:	76,72

9.1.8.2.6. C4998SEINFRA-CE FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 5MCA (m)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20017	PEDREIRO	h	0,60000000	29,36	17,62
P9824	Servente	h	0,40000000	22,80	9,12
					TOTAL MÃO DE OBRA:
					26,74
					Custo Horário da Execução:
					R\$ 26,7400
					Produção da Equipe:
					1,0000
					Custo Unitário da Execução:
					R\$ 26,7400
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I9479	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-12, ATÉ 5MCA	m	1,00000000	R\$ 72,34	R\$ 72,34
					TOTAL MATERIAIS:
					R\$ 72,34
					Custo Direto Total:
					R\$ 99,0800
					VALOR:
					99,08

9.1.8.2.7. C2268SEINFRA-CE SELANTE ELASTRÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO (m)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	0,40000000	23,79	9,52
20017	PEDREIRO	h	0,60000000	29,36	17,62
					TOTAL MÃO DE OBRA:
					27,14
					Custo Horário da Execução:
					R\$ 27,1400
					Produção da Equipe:
					1,0000
					Custo Unitário da Execução:
					R\$ 27,1400

Nossos Valores

 SEGURANÇA	 RESPEITO ÀS PESSOAS	 ATITUDE DE DONO	 COLABORAÇÃO	 CONFIANÇA	 CAPRICHOS	 DISPONIBILIDADE
---	---	---	---	---	---	---

 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-
DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%	

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I1517	MASTIQUE ELASTICO	kg	0,65000000	R\$ 31,95	R\$ 20,77
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 20,77
Custo Direto Total:					R\$ 47,9100
VALOR:					47,91

9.1.8.2.8. 45140 ESCORAMENTO PARA BUEIRO (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30042	GRUPO GERADOR 40 kVA	0,0699	1,0000	0,0000	R\$ 37,12	R\$ 5,10	R\$ 2,59
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,0699	1,0000	0,0000	R\$ 25,97	R\$ 25,68	R\$ 1,82
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 4,40
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
20003	AJUDANTE	h	0,5000	23,79	11,89		
20016	CARPINTEIRO	h	0,5000	29,46	14,73		
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	h	0,0699	29,48	2,06		
TOTAL MÃO DE OBRA:							28,68
Custo Horário da Execução:							R\$ 33,08
Produção da Equipe:							1,0000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 33,08

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	m	0,6468	R\$ 10,98	R\$ 7,10
11017	PONTALETES D=15 cm	m	0,1078	R\$ 4,38	R\$ 0,47
11038	PRANCHA (TÁBUA) 2,5 X 15	m	0,3040	R\$ 5,44	R\$ 1,65
10044	PREGO	Kg	0,3195	R\$ 17,00	R\$ 5,43
10045	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	m	2,7734	R\$ 2,29	R\$ 6,35
11030	TABUA DE 30	m	0,0676	R\$ 10,02	R\$ 0,67
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 21,67
Custo Direto Total:					R\$ 54,75
VALOR:					54,75

9.1.8.2.9. 47023 ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE) (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	1,0000	0,6300	0,3700	R\$ 180,00	R\$ 68,36	R\$ 138,69
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	1,0000	0,6300	0,3700	R\$ 220,00	R\$ 130,49	R\$ 186,88
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 160,00	R\$ 85,94	R\$ 160,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 485,57
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,2500	28,33	7,08		
20031	SERVENTE	h	2,0000	22,80	45,60		
TOTAL MÃO DE OBRA:							52,68
Custo Horário da Execução:							R\$ 538,25
Produção da Equipe:							30,0000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 17,94

Nossos Valores

 SEGURANÇA	 RESPEITO ÀS PESSOAS	 ATITUDE DE DONO	 COLABORAÇÃO	 CONFIANÇA	 CAPRICHOS	 DISPONIBILIDADE
---	---	---	---	---	---	---

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS		DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%
	DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS		FONTE	VERSÃO	HORA MES
				GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	- -
				GOINFRA	GOINFRA	0,00% 0,00%

Custo Direto Total:	R\$ 17,94
VALOR:	17,94

9.1.8.2.10. 40102 COMPACTAÇÃO MANUAL (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 9,00	R\$ 1,06	R\$ 9,00
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 9,00
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	0,1000	28,33	2,83	
20031	SERVENTE		h	1,0000	22,80	22,80	
					TOTAL MÃO DE OBRA:		25,63
					Custo Horário da Execução:		R\$ 34,63
					Produção da Equipe:		4,6688
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 7,41
					Custo Direto Total:		R\$ 7,41
					VALOR:		7,41

9.1.8.2.11. 45435 REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
31018	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	0,0610	1,0000	0,0000	R\$ 6,52	R\$ 0,75	R\$ 0,40
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 0,39
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	0,0570	28,33	1,61	
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE		h	0,0610	29,48	1,79	
20031	SERVENTE		h	0,5700	22,80	12,99	
					TOTAL MÃO DE OBRA:		16,39
					Custo Horário da Execução:		R\$ 16,78
					Produção da Equipe:		1,0000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 16,78
					Custo Direto Total:		R\$ 16,78
					VALOR:		16,78

9.1.8.2.12. 40445 TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS (m3km)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 250,00	R\$ 71,93	R\$ 250,00
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 250,00
					Custo Horário da Execução:		R\$ 250,00
					Produção da Equipe:		168,7500
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 1,48
					Custo Direto Total:		R\$ 1,48
					VALOR:		1,48

9.1.8.2.13. 40455 TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (m3km)
--

Nossos Valores

 SEGURANÇA	 RESPEITO ÀS PESSOAS	 ATITUDE DE DONO	 COLABORAÇÃO	 CONFIANÇA	 CAPRICHOS	 DISPONIBILIDADE
---	---	---	---	---	---	---

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS		DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%
	DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS		FONTE	VERSÃO	HORA MES
				GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	- -
				GOINFRA	GOINFRA	0,00% 0,00%

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 250,00	R\$ 71,93	R\$ 250,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 250,00
Custo Horário da Execução:							R\$ 250,00
Produção da Equipe:							250,0000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 1,00
Custo Direto Total:							R\$ 1,00
VALOR:							1,00

9.1.8.2.14. 40449 TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 230,00	R\$ 65,18	R\$ 230,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 230,00
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20031	SERVENTE			h	2,0000	22,80	45,60
TOTAL MÃO DE OBRA:							45,60
Custo Horário da Execução:							R\$ 275,60
Produção da Equipe:							225,0000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 1,22
Custo Direto Total:							R\$ 1,22
VALOR:							1,22

9.1.8.2.15. 40450 TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (TKM)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 230,00	R\$ 65,18	R\$ 230,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 230,00
Custo Horário da Execução:							R\$ 230,00
Produção da Equipe:							375,0000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,61
Custo Direto Total:							R\$ 0,61
VALOR:							0,61

9.1.8.2.16. 47050 TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 230,00	R\$ 65,18	R\$ 230,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 230,00
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20031	SERVENTE			h	2,0000	22,80	45,60
TOTAL MÃO DE OBRA:							45,60
Custo Horário da Execução:							R\$ 275,60
Produção da Equipe:							225,0000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 1,22
Custo Direto Total:							R\$ 1,22

Nossos Valores



SEGURANÇA



RESPEITO ÀS PESSOAS



ATITUDE DE DONO



COLABORAÇÃO



CONFIANÇA



CAPRICHOS



DISPONIBILIDADE

 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-
DESCRÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%	

VALOR:	1,22
--------	------

9.1.8.2.17. 40451 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 230,00	R\$ 65,18	R\$ 230,00
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 230,00
						Custo Horário da Execução:	R\$ 230,00
						Produção da Equipe:	375,0000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,61
						Custo Direto Total:	R\$ 0,61
						VALOR:	0,61

9.1.8.2.18. 47049 TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 230,00	R\$ 65,18	R\$ 230,00
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 230,00
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20031	SERVENTE			h	2,0000	22,80	45,60
						TOTAL MÃO DE OBRA:	45,60
						Custo Horário da Execução:	R\$ 275,60
						Produção da Equipe:	225,0000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,22
						Custo Direto Total:	R\$ 1,22
						VALOR:	1,22

9.1.8.2.19. 40453 TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 230,00	R\$ 65,18	R\$ 230,00
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 230,00
						Custo Horário da Execução:	R\$ 230,00
						Produção da Equipe:	375,0000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,61
						Custo Direto Total:	R\$ 0,61
						VALOR:	0,61

9.1.8.3.1. 45166 CONCRETO FCK=30 MPA (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 1,00	R\$ 0,72	R\$ 1,00
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 25,00	R\$ 3,64	R\$ 25,00
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	4,0000	0,8600	0,1400	R\$ 0,60	R\$ 0,47	R\$ 2,28
30185	GERICA 180 l	3,0000	0,4000	0,6000	R\$ 1,40	R\$ 1,03	R\$ 3,51
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 31,79
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO

Nossos Valores

 SEGURANÇA	 RESPEITO ÀS PESSOAS	 ATITUDE DE DONO	 COLABORAÇÃO	 CONFIANÇA	 CAPRICHOS	 DISPONIBILIDADE
---	---	---	---	---	---	---

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%
	DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	FONTE	VERSÃO	HORA
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-
			GOINFRA	GOINFRA	0,00% 0,00%

20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,8000	28,33	22,66
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	h	0,8000	29,48	23,58
20017	PEDREIRO	h	0,8000	29,36	23,48
20031	SERVENTE	h	7,2000	22,80	164,16
				TOTAL MÃO DE OBRA:	233,88
				Custo Horário da Execução:	R\$ 265,67
				Produção da Equipe:	3,8530
				Custo Unitário da Execução:	R\$ 68,95
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	Kg	5,3000	R\$ 6,80	R\$ 36,04
M0082	AREIA COMERCIAL - LESTE GOIANO (POSTO AREAL)	m³	0,5700	R\$ 70,00	R\$ 39,90
10582	BRITA COMERCIAL - LESTE GOIANO (POSTO PEDREIRA)	m³	0,5910	R\$ 70,00	R\$ 41,37
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	kg	422,0000	R\$ 0,51	R\$ 215,22
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 332,53
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO	m3	1,0000	R\$ 6,58	R\$ 6,58
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 6,58
				Custo Direto Total:	R\$ 408,06
				VALOR:	408,06

9.1.8.3.2. 45155 AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) (Kg)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	0,0900	23,79	2,14
20018	ARMADOR	h	0,0900	28,01	2,52
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,0225	28,33	0,63
				TOTAL MÃO DE OBRA:	5,29
				Custo Horário da Execução:	R\$ 5,29
				Produção da Equipe:	1,0000
				Custo Unitário da Execução:	R\$ 5,29
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10069	AÇO CA - 50	kg	1,1000	R\$ 5,20	R\$ 5,72
11003	ARAME RECOZIDO	Kg	0,0150	R\$ 11,66	R\$ 0,17
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 5,89
				Custo Direto Total:	R\$ 11,18
				VALOR:	11,18

9.1.8.3.3. 45150 FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA) (m2)						
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR
30042	GRUPO GERADOR 40 KVA	0,0401	1,0000	0,0000	R\$ 37,12	R\$ 5,10
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,0401	1,0000	0,0000	R\$ 25,97	R\$ 25,68
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 2,52
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20003	AJUDANTE	h	0,7000	23,79	16,65	
20016	CARPINTEIRO	h	0,7000	29,46	20,62	

Nossos Valores

 SEGURANÇA	 RESPEITO ÀS PESSOAS	 ATITUDE DE DONO	 COLABORAÇÃO	 CONFIANÇA	 CAPRICHOS	 DISPONIBILIDADE
---	---	---	---	---	---	---

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%
	DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	FONTE	VERSÃO	HORA
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-
			GOINFRA	GOINFRA	0,00% 0,00%

20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,0700	28,33	1,98
					TOTAL MÃO DE OBRA:
					39,25
					Custo Horário da Execução:
					R\$ 41,77
					Produção da Equipe:
					1,0000
					Custo Unitário da Execução:
					R\$ 41,77
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	m	0,4492	R\$ 10,98	R\$ 4,93
11010	COMPENSADO PLASTIFICADO - 17 mm	m2	0,4043	R\$ 51,41	R\$ 20,78
11016	DESMOLDANTE P/ FORMA	l	0,0111	R\$ 10,74	R\$ 0,11
10044	PREGO	Kg	0,2039	R\$ 17,00	R\$ 3,46
10045	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	m	0,1990	R\$ 2,29	R\$ 0,45
10048	SARRAFO	m	2,0900	R\$ 5,90	R\$ 12,33
11030	TABUA DE 30	m	0,3593	R\$ 10,02	R\$ 3,60
					TOTAL MATERIAIS:
					R\$ 45,66
					Custo Direto Total:
					R\$ 87,43
					VALOR:
					87,44

9.1.8.3.4. 42831 CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 25,00	R\$ 3,64	R\$ 25,00
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	4,0000	0,8800	0,1200	R\$ 0,60	R\$ 0,47	R\$ 2,28
30185	GERICA 180 l	3,0000	0,4100	0,5900	R\$ 1,40	R\$ 1,03	R\$ 3,51
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 30,79
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,0000	28,33	28,33		
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	h	1,0000	29,48	29,48		
20017	PEDREIRO	h	1,0000	29,36	29,36		
20031	SERVENTE	h	9,0000	22,80	205,20		
					TOTAL MÃO DE OBRA:		
					292,37		
					Custo Horário da Execução:		
					R\$ 323,16		
					Produção da Equipe:		
					3,9289		
					Custo Unitário da Execução:		
					R\$ 82,25		
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M0082	AREIA COMERCIAL - LESTE GOIANO (POSTO AREAL)	m³	0,5994	R\$ 70,00	R\$ 41,95		
10582	BRITA COMERCIAL - LESTE GOIANO (POSTO PEDREIRA)	m³	0,7350	R\$ 70,00	R\$ 51,45		
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	kg	280,5341	R\$ 0,51	R\$ 143,07		
					TOTAL MATERIAIS:		
					R\$ 236,47		
					Custo Direto Total:		
					R\$ 318,72		
					VALOR:		
					318,72		

9.1.8.3.5. 41294 LASTRO DE BRITA (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 9,00	R\$ 1,06	R\$ 9,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 9,00

Nossos Valores

 SEGURANÇA	 RESPEITO ÀS PESSOAS	 ATITUDE DE DONO	 COLABORAÇÃO	 CONFIANÇA	 CAPRICHOS	 DISPONIBILIDADE
---	---	---	---	---	---	---

 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%
	DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	FONTE	VERSÃO	HORA
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-
			GOINFRA	GOINFRA	0,00% 0,00%

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,0100	28,33	0,28
20031	SERVENTE	h	0,1000	22,80	2,28
TOTAL MÃO DE OBRA:					2,56
Custo Horário da Execução:					R\$ 11,56
Produção da Equipe:					3,5793
Custo Unitário da Execução:					R\$ 3,22
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10582	BRITA COMERCIAL - LESTE GOIANO (POSTO PEDREIRA)	m³	1,0500	R\$ 70,00	R\$ 73,50
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 73,50
Custo Direto Total:					R\$ 76,72
VALOR:					76,72

9.1.8.3.6. C4998SEINFRA-CE FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 5MCA (m)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20017	PEDREIRO	h	0,60000000	29,36	17,62
P9824	Servente	h	0,40000000	22,80	9,12
TOTAL MÃO DE OBRA:					26,74
Custo Horário da Execução:					R\$ 26,7400
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 26,7400
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I9479	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-12, ATÉ 5MCA	m	1,00000000	R\$ 72,34	R\$ 72,34
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 72,34
Custo Direto Total:					R\$ 99,0800
VALOR:					99,08

9.1.8.3.7. C2268SEINFRA-CE SELANTE ELASTRÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO (m)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	0,40000000	23,79	9,52
20017	PEDREIRO	h	0,60000000	29,36	17,62
TOTAL MÃO DE OBRA:					27,14
Custo Horário da Execução:					R\$ 27,1400
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 27,1400
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I1517	MASTIQUE ELASTICO	kg	0,65000000	R\$ 31,95	R\$ 20,77
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 20,77
Custo Direto Total:					R\$ 47,9100
VALOR:					47,91

9.1.8.3.8. 45140 ESCORAMENTO PARA BUEIRO (m3)					
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR

 SEGURANÇA	 RESPEITO ÀS PESSOAS	 ATITUDE DE DONO	 COLABORAÇÃO	 CONFIANÇA	 CAPRICHOS	 DISPONIBILIDADE
---	---	---	---	---	---	---

 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-
			GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%
DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS					

30042	GRUPO GERADOR 40 kVA	0,0699	1,0000	0,0000	R\$ 37,12	R\$ 5,10	R\$ 2,59
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,0699	1,0000	0,0000	R\$ 25,97	R\$ 25,68	R\$ 1,82

						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 4,40
--	--	--	--	--	--	---------------------	----------

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	0,5000	23,79	11,89
20016	CARPINTEIRO	h	0,5000	29,46	14,73
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	h	0,0699	29,48	2,06

					TOTAL MÃO DE OBRA:	28,68
					Custo Horário da Execução:	R\$ 33,08
					Produção da Equipe:	1,0000
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 33,08

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	m	0,6468	R\$ 10,98	R\$ 7,10
11017	PONTALETES D=15 cm	m	0,1078	R\$ 4,38	R\$ 0,47
11038	PRANCHA (TÁBUA) 2,5 X 15	m	0,3040	R\$ 5,44	R\$ 1,65
10044	PREGO	Kg	0,3195	R\$ 17,00	R\$ 5,43
10045	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	m	2,7734	R\$ 2,29	R\$ 6,35
11030	TABUA DE 30	m	0,0676	R\$ 10,02	R\$ 0,67

					TOTAL MATERIAIS:	R\$ 21,67
					Custo Direto Total:	R\$ 54,75
					VALOR:	54,75

9.1.8.3.9. 47023 ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE) (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	1,0000	0,6300	0,3700	R\$ 180,00	R\$ 68,36	R\$ 138,69
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	1,0000	0,6300	0,3700	R\$ 220,00	R\$ 130,49	R\$ 186,88
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 160,00	R\$ 85,94	R\$ 160,00

						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 485,57
--	--	--	--	--	--	---------------------	------------

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,2500	28,33	7,08
20031	SERVENTE	h	2,0000	22,80	45,60

					TOTAL MÃO DE OBRA:	52,68
					Custo Horário da Execução:	R\$ 538,25
					Produção da Equipe:	30,0000
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 17,94
					Custo Direto Total:	R\$ 17,94
					VALOR:	17,94

9.1.8.3.10. 40102 COMPACTAÇÃO MANUAL (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 9,00	R\$ 1,06	R\$ 9,00

						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 9,00
--	--	--	--	--	--	---------------------	----------

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
-------------	--	------	---------	--------------	---------------

Nossos Valores



SEGURANÇA



RESPEITO
ÀS PESSOAS



ATITUDE DE DONO



COLABORAÇÃO



CONFIANÇA



CAPRICHOS



DISPONIBILIDADE

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%
	DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	FONTE	VERSÃO	HORA
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-
			GOINFRA	GOINFRA	0,00%

20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,1000	28,33	2,83
20031	SERVENTE	h	1,0000	22,80	22,80
				TOTAL MÃO DE OBRA:	25,63
				Custo Horário da Execução:	R\$ 34,63
				Produção da Equipe:	4,6688
				Custo Unitário da Execução:	R\$ 7,41
				Custo Direto Total:	R\$ 7,41
				VALOR:	7,41

9.1.8.3.11. 45435 REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA (m3)						
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR
31018	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	0,0610	1,0000	0,0000	R\$ 6,52	R\$ 0,75
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,39
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	0,0570	28,33	1,61
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE		h	0,0610	29,48	1,79
20031	SERVENTE		h	0,5700	22,80	12,99
					TOTAL MÃO DE OBRA:	16,39
					Custo Horário da Execução:	R\$ 16,78
					Produção da Equipe:	1,0000
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 16,78
					Custo Direto Total:	R\$ 16,78
					VALOR:	16,78

9.1.8.3.12. 40445 TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS (m3km)						
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 250,00	R\$ 71,93
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 250,00
					Custo Horário da Execução:	R\$ 250,00
					Produção da Equipe:	168,7500
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,48
					Custo Direto Total:	R\$ 1,48
					VALOR:	1,48

9.1.8.3.13. 40455 TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (m3km)						
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 250,00	R\$ 71,93
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 250,00
					Custo Horário da Execução:	R\$ 250,00
					Produção da Equipe:	250,0000
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,00
					Custo Direto Total:	R\$ 1,00
					VALOR:	1,00

Nossos Valores

 SEGURANÇA	 RESPEITO ÀS PESSOAS	 ATITUDE DE DONO	 COLABORAÇÃO	 CONFIANÇA	 CAPRICHOS	 DISPONIBILIDADE
---	---	---	---	---	---	---

 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026			BDI : 27,21%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-	
			GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%	

9.1.8.3.14. 40449 TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 230,00	R\$ 65,18	R\$ 230,00
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 230,00
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20031	SERVENTE			h	2,0000	22,80	45,60
						TOTAL MÃO DE OBRA:	45,60
						Custo Horário da Execução:	R\$ 275,60
						Produção da Equipe:	225,0000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,22
						Custo Direto Total:	R\$ 1,22
						VALOR:	1,22

9.1.8.3.15. 40450 TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (TKM)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 230,00	R\$ 65,18	R\$ 230,00
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 230,00
						Custo Horário da Execução:	R\$ 230,00
						Produção da Equipe:	375,0000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,61
						Custo Direto Total:	R\$ 0,61
						VALOR:	0,61

9.1.8.3.16. 47050 TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 230,00	R\$ 65,18	R\$ 230,00
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 230,00
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20031	SERVENTE			h	2,0000	22,80	45,60
						TOTAL MÃO DE OBRA:	45,60
						Custo Horário da Execução:	R\$ 275,60
						Produção da Equipe:	225,0000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,22
						Custo Direto Total:	R\$ 1,22
						VALOR:	1,22

9.1.8.3.17. 40451 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 230,00	R\$ 65,18	R\$ 230,00
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 230,00
						Custo Horário da Execução:	R\$ 230,00
						Produção da Equipe:	375,0000

Nossos Valores

 SEGURANÇA	 RESPEITO ÀS PESSOAS	 ATITUDE DE DONO	 COLABORAÇÃO	 CONFIANÇA	 CAPRICHOS	 DISPONIBILIDADE
---	---	---	---	---	---	---

 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-
DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%	

Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,61
Custo Direto Total:	R\$ 0,61
VALOR:	0,61

9.1.8.3.18. 47049 TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 230,00	R\$ 65,18	R\$ 230,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 230,00
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20031	SERVENTE		h	2,0000	22,80	45,60	
TOTAL MÃO DE OBRA:							45,60
Custo Horário da Execução:							R\$ 275,60
Produção da Equipe:							225,0000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 1,22
Custo Direto Total:							R\$ 1,22
VALOR:							1,22

9.1.8.3.19. 40453 TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 230,00	R\$ 65,18	R\$ 230,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 230,00
Custo Horário da Execução:							R\$ 230,00
Produção da Equipe:							375,0000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,61
Custo Direto Total:							R\$ 0,61
VALOR:							0,61

9.1.8.4.1. 45166 CONCRETO FCK=30 MPA (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 1,00	R\$ 0,72	R\$ 1,00
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 25,00	R\$ 3,64	R\$ 25,00
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	4,0000	0,8600	0,1400	R\$ 0,60	R\$ 0,47	R\$ 2,28
30185	GERICA 180 l	3,0000	0,4000	0,6000	R\$ 1,40	R\$ 1,03	R\$ 3,51
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 31,79
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	0,8000	28,33	22,66	
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE		h	0,8000	29,48	23,58	
20017	PEDREIRO		h	0,8000	29,36	23,48	
20031	SERVENTE		h	7,2000	22,80	164,16	
TOTAL MÃO DE OBRA:							233,88
Custo Horário da Execução:							R\$ 265,67
Produção da Equipe:							3,8530
Custo Unitário da Execução:							R\$ 68,95

Nossos Valores

 SEGURANÇA	 RESPEITO ÀS PESSOAS	 ATITUDE DE DONO	 COLABORAÇÃO	 CONFIANÇA	 CAPRICHOS	 DISPONIBILIDADE
---	---	---	---	---	---	---

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%
	DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	FONTE	VERSÃO	HORA
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-
			GOINFRA	GOINFRA	0,00%

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	Kg	5,3000	R\$ 6,80	R\$ 36,04
M0082	AREIA COMERCIAL - LESTE GOIANO (POSTO AREAL)	m³	0,5700	R\$ 70,00	R\$ 39,90
10582	BRITA COMERCIAL - LESTE GOIANO (POSTO PEDREIRA)	m³	0,5910	R\$ 70,00	R\$ 41,37
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	kg	422,0000	R\$ 0,51	R\$ 215,22
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 332,53
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO	m3	1,0000	R\$ 6,58	R\$ 6,58
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 6,58
Custo Direto Total:					R\$ 408,06
VALOR:					408,06

9.1.8.4.2. 45155 AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) (Kg)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	0,0900	23,79	2,14
20018	ARMADOR	h	0,0900	28,01	2,52
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,0225	28,33	0,63
TOTAL MÃO DE OBRA:					5,29
Custo Horário da Execução:					R\$ 5,29
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 5,29
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10069	AÇO CA - 50	kg	1,1000	R\$ 5,20	R\$ 5,72
11003	ARAME RECOZIDO	Kg	0,0150	R\$ 11,66	R\$ 0,17
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 5,89
Custo Direto Total:					R\$ 11,18
VALOR:					11,18

9.1.8.4.3. 45150 FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA) (m2)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30042	GRUPO GERADOR 40 KVA	0,0401	1,0000	0,0000	R\$ 37,12	R\$ 5,10	R\$ 1,49
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,0401	1,0000	0,0000	R\$ 25,97	R\$ 25,68	R\$ 1,04
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 2,52
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
20003	AJUDANTE	h	0,7000	23,79	16,65		
20016	CARPINTEIRO	h	0,7000	29,46	20,62		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,0700	28,33	1,98		
TOTAL MÃO DE OBRA:					39,25		
Custo Horário da Execução:					R\$ 41,77		
Produção da Equipe:					1,0000		
Custo Unitário da Execução:					R\$ 41,77		
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	m	0,4492	R\$ 10,98	R\$ 4,93		

Nossos Valores

 SEGURANÇA	 RESPEITO ÀS PESSOAS	 ATITUDE DE DONO	 COLABORAÇÃO	 CONFIANÇA	 CAPRICHOS	 DISPONIBILIDADE
---	---	---	---	---	---	---

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%
	DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	FONTE	VERSÃO	HORA MES
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	- -
			GOINFRA	GOINFRA	0,00% 0,00%

11010	COMPENSADO PLASTIFICADO - 17 mm	m2	0,4043	R\$ 51,41	R\$ 20,78
11016	DESMOLDANTE P/ FORMA	l	0,0111	R\$ 10,74	R\$ 0,11
10044	PREGO	Kg	0,2039	R\$ 17,00	R\$ 3,46
10045	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	m	0,1990	R\$ 2,29	R\$ 0,45
10048	SARRAFO	m	2,0900	R\$ 5,90	R\$ 12,33
11030	TABUA DE 30	m	0,3593	R\$ 10,02	R\$ 3,60
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 45,66
				Custo Direto Total:	R\$ 87,43
				VALOR:	87,44

9.1.8.4.4. 42831 CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 25,00	R\$ 3,64	R\$ 25,00
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	4,0000	0,8800	0,1200	R\$ 0,60	R\$ 0,47	R\$ 2,28
30185	GERICA 180 l	3,0000	0,4100	0,5900	R\$ 1,40	R\$ 1,03	R\$ 3,51
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 30,79
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	1,0000	28,33	28,33	
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE		h	1,0000	29,48	29,48	
20017	PEDREIRO		h	1,0000	29,36	29,36	
20031	SERVENTE		h	9,0000	22,80	205,20	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	292,37
						Custo Horário da Execução:	R\$ 323,16
						Produção da Equipe:	3,9289
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 82,25
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0082	AREIA COMERCIAL - LESTE GOIANO (POSTO AREAL)		m³	0,5994	R\$ 70,00	R\$ 41,95	
10582	BRITA COMERCIAL - LESTE GOIANO (POSTO PEDREIRA)		m³	0,7350	R\$ 70,00	R\$ 51,45	
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32		kg	280,5341	R\$ 0,51	R\$ 143,07	
						TOTAL MATERIAIS:	R\$ 236,47
						Custo Direto Total:	R\$ 318,72
						VALOR:	318,72

9.1.8.4.5. 41294 LASTRO DE BRITA (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 9,00	R\$ 1,06	R\$ 9,00
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 9,00
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	0,0100	28,33	0,28	
20031	SERVENTE		h	0,1000	22,80	2,28	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	2,56
						Custo Horário da Execução:	R\$ 11,56
						Produção da Equipe:	3,5793
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 3,22

Nossos Valores

 SEGURANÇA	 RESPEITO ÀS PESSOAS	 ATITUDE DE DONO	 COLABORAÇÃO	 CONFIANÇA	 CAPRICHOS	 DISPONIBILIDADE
---	---	---	---	---	---	---

 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%
	DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	FONTE	VERSÃO	HORA MES
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	- -
			GOINFRA	GOINFRA	0,00% 0,00%

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10582	BRITA COMERCIAL - LESTE GOIANO (POSTO PEDREIRA)	m³	1,0500	R\$ 70,00	R\$ 73,50
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 73,50
Custo Direto Total:					R\$ 76,72
VALOR:					76,72

9.1.8.4.6. C4998SEINFRA-CE FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 5MCA (m)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20017	PEDREIRO	h	0,60000000	29,36	17,62
P9824	Servente	h	0,40000000	22,80	9,12
TOTAL MÃO DE OBRA:					26,74
Custo Horário da Execução:					R\$ 26,7400
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 26,7400
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I9479	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-12, ATÉ 5MCA	m	1,00000000	R\$ 72,34	R\$ 72,34
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 72,34
Custo Direto Total:					R\$ 99,0800
VALOR:					99,08

9.1.8.4.7. C2268SEINFRA-CE SELANTE ELASTRÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO (m)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	0,40000000	23,79	9,52
20017	PEDREIRO	h	0,60000000	29,36	17,62
TOTAL MÃO DE OBRA:					27,14
Custo Horário da Execução:					R\$ 27,1400
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 27,1400
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I1517	MASTIQUE ELASTICO	kg	0,65000000	R\$ 31,95	R\$ 20,77
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 20,77
Custo Direto Total:					R\$ 47,9100
VALOR:					47,91

9.1.8.4.8. 45140 ESCORAMENTO PARA BUEIRO (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30042	GRUPO GERADOR 40 KVA	0,0699	1,0000	0,0000	R\$ 37,12	R\$ 5,10	R\$ 2,59
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,0699	1,0000	0,0000	R\$ 25,97	R\$ 25,68	R\$ 1,82
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 4,40
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
20003	AJUDANTE	h	0,5000	23,79	11,89		
20016	CARPINTEIRO	h	0,5000	29,46	14,73		
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	h	0,0699	29,48	2,06		

Nossos Valores

 SEGURANÇA	 RESPEITO ÀS PESSOAS	 ATITUDE DE DONO	 COLABORAÇÃO	 CONFIANÇA	 CAPRICHOS	 DISPONIBILIDADE
---	---	---	---	---	---	---

TOTAL MÃO DE OBRA:		28,68
Custo Horário da Execução:		R\$ 33,08
Produção da Equipe:		1,0000
Custo Unitário da Execução:		R\$ 33,08
CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
0,6468	R\$ 10,98	R\$ 7,10
0,1078	R\$ 4,38	R\$ 0,47
0,3040	R\$ 5,44	R\$ 1,65
0,3195	R\$ 17,00	R\$ 5,43
2,7734	R\$ 2,29	R\$ 6,35
0,0676	R\$ 10,02	R\$ 0,67
TOTAL MATERIAIS:		R\$ 21,67
Custo Direto Total:		R\$ 54,75
VALOR:		54,75

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	m	0,6468	R\$ 10,98	R\$ 7,10
11017	PONTALETES D=15 cm	m	0,1078	R\$ 4,38	R\$ 0,47
11038	PRANCHA (TÁBUA) 2,5 X 15	m	0,3040	R\$ 5,44	R\$ 1,65
10044	PREGO	Kg	0,3195	R\$ 17,00	R\$ 5,43
10045	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	m	2,7734	R\$ 2,29	R\$ 6,35
11030	TABUA DE 30	m	0,0676	R\$ 10,02	R\$ 0,67
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 21,67
			Custo Direto Total:		R\$ 54,75
			VALOR:		54,75

9.1.8.4.9. 47023 ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE) (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	1,0000	0,6300	0,3700	R\$ 180,00	R\$ 68,36	R\$ 138,69
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	1,0000	0,6300	0,3700	R\$ 220,00	R\$ 130,49	R\$ 186,88
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 160,00	R\$ 85,94	R\$ 160,00
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 485,57
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	0,2500	28,33	7,08
20031	SERVENTE			h	2,0000	22,80	45,60
					TOTAL MÃO DE OBRA:		52,68
					Custo Horário da Execução:		R\$ 538,25
					Produção da Equipe:		30,0000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 17,94
					Custo Direto Total:		R\$ 17,94
					VALOR:		17,94

9.1.8.4.10. 40102 COMPACTAÇÃO MANUAL (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 9,00	R\$ 1,06	R\$ 9,00
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 9,00
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	0,1000	28,33	2,83
20031	SERVENTE			h	1,0000	22,80	22,80
					TOTAL MÃO DE OBRA:		25,63
					Custo Horário da Execução:		R\$ 34,63
					Produção da Equipe:		4,6688
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 7,41
					Custo Direto Total:		R\$ 7,41
					VALOR:		7,41

 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-
			GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%
DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS					

9.1.8.4.11. 45435 REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
31018	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	0,0610	1,0000	0,0000	R\$ 6,52	R\$ 0,75	R\$ 0,40
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 0,39
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	0,0570	28,33	1,61	
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE		h	0,0610	29,48	1,79	
20031	SERVENTE		h	0,5700	22,80	12,99	
					TOTAL MÃO DE OBRA:		16,39
					Custo Horário da Execução:		R\$ 16,78
					Produção da Equipe:		1,0000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 16,78
					Custo Direto Total:		R\$ 16,78
					VALOR:		16,78

9.1.8.4.12. 40445 TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS (m3km)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 250,00	R\$ 71,93	R\$ 250,00
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 250,00
					Custo Horário da Execução:		R\$ 250,00
					Produção da Equipe:		168,7500
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 1,48
					Custo Direto Total:		R\$ 1,48
					VALOR:		1,48

9.1.8.4.13. 40455 TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (m3km)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 250,00	R\$ 71,93	R\$ 250,00
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 250,00
					Custo Horário da Execução:		R\$ 250,00
					Produção da Equipe:		250,0000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 1,00
					Custo Direto Total:		R\$ 1,00
					VALOR:		1,00

9.1.8.4.14. 40449 TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 230,00	R\$ 65,18	R\$ 230,00
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 230,00
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20031	SERVENTE			h	2,0000	22,80	45,60
					TOTAL MÃO DE OBRA:		45,60

Nossos Valores

 SEGURANÇA	 RESPEITO ÀS PESSOAS	 ATITUDE DE DONO	 COLABORAÇÃO	 CONFIANÇA	 CAPRICHOS	 DISPONIBILIDADE
---	---	---	---	---	---	---

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS			DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%
	DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS			FONTE	VERSÃO	HORA MES
					GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	- -
					GOINFRA	GOINFRA	0,00% 0,00%

Custo Horário da Execução:	R\$ 275,60
Produção da Equipe:	225,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,22
Custo Direto Total:	R\$ 1,22
VALOR:	1,22

9.1.8.4.15. 40450 TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (TKM)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 230,00	R\$ 65,18	R\$ 230,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 230,00
Custo Horário da Execução:							R\$ 230,00
Produção da Equipe:							375,0000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,61
Custo Direto Total:							R\$ 0,61
VALOR:							0,61

9.1.8.4.16. 47050 TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO (tkm)								
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR		
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 230,00	R\$ 65,18	R\$ 230,00	
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 230,00	
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO		SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20031	SERVENTE				h	2,0000		
					TOTAL MÃO DE OBRA:		45,60	
					Custo Horário da Execução:		R\$ 275,60	
					Produção da Equipe:		225,0000	
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 1,22	
					Custo Direto Total:		R\$ 1,22	
					VALOR:		1,22	

9.1.8.4.17. 40451 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 230,00	R\$ 65,18	R\$ 230,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 230,00
Custo Horário da Execução:							R\$ 230,00
Produção da Equipe:							375,0000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,61
Custo Direto Total:							R\$ 0,61
VALOR:							0,61

9.1.8.4.18. 47049 TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 230,00	R\$ 65,18	R\$ 230,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 230,00

Nossos Valores

 SEGURANÇA	 RESPEITO ÀS PESSOAS	 ATITUDE DE DONO	 COLABORAÇÃO	 CONFIANÇA	 CAPRICHOS	 DISPONIBILIDADE
---	---	---	---	---	---	---

 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%
	DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	FONTE	VERSÃO	HORA MES
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	- -
			GOINFRA	GOINFRA	0,00% 0,00%

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20031	SERVENTE	h	2,0000	22,80	45,60
TOTAL MÃO DE OBRA:					45,60
Custo Horário da Execução:					R\$ 275,60
Produção da Equipe:					225,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 1,22
Custo Direto Total:					R\$ 1,22
VALOR:					1,22

9.1.8.4.19. 40453 TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 230,00	R\$ 65,18	R\$ 230,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 230,00
Custo Horário da Execução:							R\$ 230,00
Produção da Equipe:							375,0000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,61
Custo Direto Total:							R\$ 0,61
VALOR:							0,61

9.1.8.5.1. 45166 CONCRETO FCK=30 MPA (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 1,00	R\$ 0,72	R\$ 1,00
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 25,00	R\$ 3,64	R\$ 25,00
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	4,0000	0,8600	0,1400	R\$ 0,60	R\$ 0,47	R\$ 2,28
30185	GERICA 180 I	3,0000	0,4000	0,6000	R\$ 1,40	R\$ 1,03	R\$ 3,51
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 31,79

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,8000	28,33	22,66
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	h	0,8000	29,48	23,58
20017	PEDREIRO	h	0,8000	29,36	23,48
20031	SERVENTE	h	7,2000	22,80	164,16
TOTAL MÃO DE OBRA:					233,88
Custo Horário da Execução:					R\$ 265,67
Produção da Equipe:					3,8530
Custo Unitário da Execução:					R\$ 68,95

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	Kg	5,3000	R\$ 6,80	R\$ 36,04
M0082	AREIA COMERCIAL - LESTE GOIANO (POSTO AREAL)	m³	0,5700	R\$ 70,00	R\$ 39,90
10582	BRITA COMERCIAL - LESTE GOIANO (POSTO PEDREIRA)	m³	0,5910	R\$ 70,00	R\$ 41,37
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	kg	422,0000	R\$ 0,51	R\$ 215,22
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 332,53

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO	m3	1,0000	R\$ 6,58	R\$ 6,58

Nossos Valores



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%
	DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	FONTE	VERSÃO	HORA MES
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	- -
			GOINFRA	GOINFRA	0,00% 0,00%

TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 6,58
Custo Direto Total:	R\$ 408,06
VALOR:	408,06

9.1.8.5.2. 45155 AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) (Kg)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	0,0900	23,79	2,14
20018	ARMADOR	h	0,0900	28,01	2,52
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,0225	28,33	0,63
		TOTAL MÃO DE OBRA:		5,29	
		Custo Horário da Execução:		R\$ 5,29	
		Produção da Equipe:		1,0000	
		Custo Unitário da Execução:		R\$ 5,29	
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10069	AÇO CA - 50	kg	1,1000	R\$ 5,20	R\$ 5,72
11003	ARAME RECOZIDO	Kg	0,0150	R\$ 11,66	R\$ 0,17
		TOTAL MATERIAIS:		R\$ 5,89	
		Custo Direto Total:		R\$ 11,18	
		VALOR:		11,18	

9.1.8.5.3. 45150 FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA) (m2)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30042	GRUPO GERADOR 40 KVA	0,0401	1,0000	0,0000	R\$ 37,12	R\$ 5,10	R\$ 1,49
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,0401	1,0000	0,0000	R\$ 25,97	R\$ 25,68	R\$ 1,04
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 2,52
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE		h	0,7000	23,79	16,65	
20016	CARPINTEIRO		h	0,7000	29,46	20,62	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	0,0700	28,33	1,98	
					TOTAL MÃO DE OBRA:		39,25
					Custo Horário da Execução:		R\$ 41,77
					Produção da Equipe:		1,0000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 41,77
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM		m	0,4492	R\$ 10,98	R\$ 4,93	
11010	COMPENSADO PLASTIFICADO - 17 mm		m2	0,4043	R\$ 51,41	R\$ 20,78	
11016	DESMOLDANTE P/ FORMA		l	0,0111	R\$ 10,74	R\$ 0,11	
10044	PREGO		Kg	0,2039	R\$ 17,00	R\$ 3,46	
10045	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM		m	0,1990	R\$ 2,29	R\$ 0,45	
10048	SARRAFO		m	2,0900	R\$ 5,90	R\$ 12,33	
11030	TABUA DE 30		m	0,3593	R\$ 10,02	R\$ 3,60	
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 45,66
					Custo Direto Total:		R\$ 87,43
					VALOR:		87,44

Nossos Valores

 SEGURANÇA	 RESPEITO ÀS PESSOAS	 ATITUDE DE DONO	 COLABORAÇÃO	 CONFIANÇA	 CAPRICHOS	 DISPONIBILIDADE
---	---	---	---	---	---	---

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS		DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%
	DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS		FONTE	VERSÃO	HORA MES
				GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	- -
				GOINFRA	GOINFRA	0,00% 0,00%

9.1.8.5.4. 42831 CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 25,00	R\$ 3,64	R\$ 25,00
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	4,0000	0,8800	0,1200	R\$ 0,60	R\$ 0,47	R\$ 2,28
30185	GERICA 180 I	3,0000	0,4100	0,5900	R\$ 1,40	R\$ 1,03	R\$ 3,51
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 30,79
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	1,0000	28,33	28,33
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE			h	1,0000	29,48	29,48
20017	PEDREIRO			h	1,0000	29,36	29,36
20031	SERVENTE			h	9,0000	22,80	205,20
					TOTAL MÃO DE OBRA:		292,37
					Custo Horário da Execução:		R\$ 323,16
					Produção da Equipe:		3,9289
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 82,25
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0082	AREIA COMERCIAL - LESTE GOIANO (POSTO AREAL)			m³	0,5994	R\$ 70,00	R\$ 41,95
10582	BRITA COMERCIAL - LESTE GOIANO (POSTO PEDREIRA)			m³	0,7350	R\$ 70,00	R\$ 51,45
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32			kg	280,5341	R\$ 0,51	R\$ 143,07
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 236,47
					Custo Direto Total:		R\$ 318,72
					VALOR:		318,72

9.1.8.5.5. 41294 LASTRO DE BRITA (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 9,00	R\$ 1,06	R\$ 9,00
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 9,00
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	0,0100	28,33	0,28	
20031	SERVENTE		h	0,1000	22,80	2,28	
					TOTAL MÃO DE OBRA:		2,56
					Custo Horário da Execução:		R\$ 11,56
					Produção da Equipe:		3,5793
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 3,22
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10582	BRITA COMERCIAL - LESTE GOIANO (POSTO PEDREIRA)	m³	1,0500	R\$ 70,00	R\$ 73,50		
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 73,50
					Custo Direto Total:		R\$ 76,72
					VALOR:		76,72

9.1.8.5.6. C4998SEINFRA-CE FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 5MCA (m)				
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%
	DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	FONTE	VERSÃO	HORA
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-
			GOINFRA	GOINFRA	0,00% 0,00%

20017	PEDREIRO	h	0,60000000	29,36	17,62
P9824	Servente	h	0,40000000	22,80	9,12
				TOTAL MÃO DE OBRA:	26,74
				Custo Horário da Execução:	R\$ 26,7400
				Produção da Equipe:	1,0000
				Custo Unitário da Execução:	R\$ 26,7400
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I9479	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-12, ATÉ 5MCA	m	1,00000000	R\$ 72,34	R\$ 72,34
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 72,34
				Custo Direto Total:	R\$ 99,0800
				VALOR:	99,08

9.1.8.5.7. C2268SEINFRA-CE SELANTE ELASTRÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO (m)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	0,40000000	23,79	9,52
20017	PEDREIRO	h	0,60000000	29,36	17,62
				TOTAL MÃO DE OBRA:	27,14
				Custo Horário da Execução:	R\$ 27,1400
				Produção da Equipe:	1,0000
				Custo Unitário da Execução:	R\$ 27,1400
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I1517	MASTIQUE ELASTICO	kg	0,65000000	R\$ 31,95	R\$ 20,77
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 20,77
				Custo Direto Total:	R\$ 47,9100
				VALOR:	47,91

9.1.8.5.8. 45140 ESCORAMENTO PARA BUEIRO (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30042	GRUPO GERADOR 40 KVA	0,0699	1,0000	0,0000	R\$ 37,12	R\$ 5,10	R\$ 2,59
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,0699	1,0000	0,0000	R\$ 25,97	R\$ 25,68	R\$ 1,82
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 4,40
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
20003	AJUDANTE	h	0,5000	23,79	11,89		
20016	CARPINTEIRO	h	0,5000	29,46	14,73		
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	h	0,0699	29,48	2,06		
				TOTAL MÃO DE OBRA:	28,68		
				Custo Horário da Execução:	R\$ 33,08		
				Produção da Equipe:	1,0000		
				Custo Unitário da Execução:	R\$ 33,08		
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	m	0,6468	R\$ 10,98	R\$ 7,10		
11017	PONTALETES D=15 cm	m	0,1078	R\$ 4,38	R\$ 0,47		
11038	PRANCHA (TÁBUA) 2,5 X 15	m	0,3040	R\$ 5,44	R\$ 1,65		
10044	PREGO	Kg	0,3195	R\$ 17,00	R\$ 5,43		

Nossos Valores

 SEGURANÇA	 RESPEITO ÀS PESSOAS	 ATITUDE DE DONO	 COLABORAÇÃO	 CONFIANÇA	 CAPRICHOS	 DISPONIBILIDADE
---	---	---	---	---	---	---

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%
	DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	FONTE	VERSÃO	HORA
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-
			GOINFRA	GOINFRA	0,00%

10045	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	m	2,7734	R\$ 2,29	R\$ 6,35
11030	TABUA DE 30	m	0,0676	R\$ 10,02	R\$ 0,67
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 21,67
				Custo Direto Total:	R\$ 54,75
				VALOR:	54,75

9.1.8.5.9. 47023 ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE) (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	1,0000	0,6300	0,3700	R\$ 180,00	R\$ 68,36	R\$ 138,69
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	1,0000	0,6300	0,3700	R\$ 220,00	R\$ 130,49	R\$ 186,88
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 160,00	R\$ 85,94	R\$ 160,00
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 485,57
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	0,2500	28,33	7,08	
20031	SERVENTE		h	2,0000	22,80	45,60	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	52,68
						Custo Horário da Execução:	R\$ 538,25
						Produção da Equipe:	30,0000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 17,94
						Custo Direto Total:	R\$ 17,94
						VALOR:	17,94

9.1.8.5.10. 40102 COMPACTAÇÃO MANUAL (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 9,00	R\$ 1,06	R\$ 9,00
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 9,00
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	0,1000	28,33	2,83	
20031	SERVENTE		h	1,0000	22,80	22,80	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	25,63
						Custo Horário da Execução:	R\$ 34,63
						Produção da Equipe:	4,6688
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 7,41
						Custo Direto Total:	R\$ 7,41
						VALOR:	7,41

9.1.8.5.11. 45435 REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
31018	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	0,0610	1,0000	0,0000	R\$ 6,52	R\$ 0,75	R\$ 0,40
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,39
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	0,0570	28,33	1,61	
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE		h	0,0610	29,48	1,79	

Nossos Valores

 SEGURANÇA	 RESPEITO ÀS PESSOAS	 ATITUDE DE DONO	 COLABORAÇÃO	 CONFIANÇA	 CAPRICHOS	 DISPONIBILIDADE
---	---	---	---	---	---	---

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%
	DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	FONTE	VERSÃO	HORA MES
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	- -
			GOINFRA	GOINFRA	0,00% 0,00%

20031	SERVENTE	h	0,5700	22,80	12,99
			TOTAL MÃO DE OBRA:		16,39
			Custo Horário da Execução:		R\$ 16,78
			Produção da Equipe:		1,0000
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 16,78
			Custo Direto Total:		R\$ 16,78
			VALOR:		16,78

9.1.8.5.12. 40445 TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS (m3km)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 250,00	R\$ 71,93	R\$ 250,00
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 250,00
					Custo Horário da Execução:		R\$ 250,00
					Produção da Equipe:		168,7500
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 1,48
					Custo Direto Total:		R\$ 1,48
					VALOR:		1,48

9.1.8.5.13. 40455 TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (m3km)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 250,00	R\$ 71,93	R\$ 250,00
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 250,00
					Custo Horário da Execução:		R\$ 250,00
					Produção da Equipe:		250,0000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 1,00
					Custo Direto Total:		R\$ 1,00
					VALOR:		1,00

9.1.8.5.14. 40449 TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 230,00	R\$ 65,18	R\$ 230,00
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 230,00
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20031	SERVENTE		h		2,0000	22,80	45,60
					TOTAL MÃO DE OBRA:		45,60
					Custo Horário da Execução:		R\$ 275,60
					Produção da Equipe:		225,0000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 1,22
					Custo Direto Total:		R\$ 1,22
					VALOR:		1,22

9.1.8.5.15. 40450 TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (TKM)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	

Nossos Valores

 SEGURANÇA	 RESPEITO ÀS PESSOAS	 ATITUDE DE DONO	 COLABORAÇÃO	 CONFIANÇA	 CAPRICHOS	 DISPONIBILIDADE
---	---	---	---	---	---	---

 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026			BDI : 27,21%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-	
			GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%	

30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 230,00	R\$ 65,18	R\$ 230,00
							TOTAL EQUIPAMENTOS:
							R\$ 230,00
							Custo Horário da Execução:
							R\$ 230,00
							Produção da Equipe:
							375,0000
							Custo Unitário da Execução:
							R\$ 0,61
							Custo Direto Total:
							R\$ 0,61
							VALOR:
							0,61

9.1.8.5.16. 47050 TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 230,00	R\$ 65,18	R\$ 230,00
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 230,00
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20031	SERVENTE						
				h	2,0000	22,80	45,60
					TOTAL MÃO DE OBRA:		45,60
					Custo Horário da Execução:		R\$ 275,60
					Produção da Equipe:		225,0000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 1,22
					Custo Direto Total:		R\$ 1,22
					VALOR:		1,22

9.1.8.5.17. 40451 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 230,00	R\$ 65,18	R\$ 230,00
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 230,00
					Custo Horário da Execução:		R\$ 230,00
					Produção da Equipe:		375,0000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,61
					Custo Direto Total:		R\$ 0,61
					VALOR:		0,61

9.1.8.5.18. 47049 TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 230,00	R\$ 65,18	R\$ 230,00
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 230,00
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20031	SERVENTE				h	2,0000	22,80
					TOTAL MÃO DE OBRA:		45,60
					Custo Horário da Execução:		R\$ 275,60
					Produção da Equipe:		225,0000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 1,22
					Custo Direto Total:		R\$ 1,22
					VALOR:		1,22

Nossos Valores

 SEGURANÇA	 RESPEITO ÀS PESSOAS	 ATITUDE DE DONO	 COLABORAÇÃO	 CONFIANÇA	 CAPRICHOS	 DISPONIBILIDADE
---	---	---	---	---	---	---

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS		DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%
	DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS		FONTE	VERSÃO	HORA MES
				GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	- -
				GOINFRA	GOINFRA	0,00% 0,00%

9.1.8.5.19. 40453 TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 230,00	R\$ 65,18	R\$ 230,00
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 230,00
						Custo Horário da Execução:	R\$ 230,00
						Produção da Equipe:	375,0000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,61
						Custo Direto Total:	R\$ 0,61
						VALOR:	0,61

9.1.8.6.1. 45166 CONCRETO FCK=30 MPA (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 1,00	R\$ 0,72	R\$ 1,00
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 25,00	R\$ 3,64	R\$ 25,00
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	4,0000	0,8600	0,1400	R\$ 0,60	R\$ 0,47	R\$ 2,28
30185	GERICA 180 I	3,0000	0,4000	0,6000	R\$ 1,40	R\$ 1,03	R\$ 3,51
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 31,79
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	0,8000	28,33	22,66	
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE		h	0,8000	29,48	23,58	
20017	PEDREIRO		h	0,8000	29,36	23,48	
20031	SERVENTE		h	7,2000	22,80	164,16	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	233,88
						Custo Horário da Execução:	R\$ 265,67
						Produção da Equipe:	3,8530
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 68,95

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	Kg	5,3000	R\$ 6,80	R\$ 36,04
M0082	AREIA COMERCIAL - LESTE GOIANO (POSTO AREAL)	m³	0,5700	R\$ 70,00	R\$ 39,90
10582	BRITA COMERCIAL - LESTE GOIANO (POSTO PEDREIRA)	m³	0,5910	R\$ 70,00	R\$ 41,37
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	kg	422,0000	R\$ 0,51	R\$ 215,22
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 332,53
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO	m3	1,0000	R\$ 6,58	R\$ 6,58
			TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 6,58
			Custo Direto Total:		R\$ 408,06
			VALOR:		408,06

9.1.8.6.2. 45155 AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) (Kg)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	0,0900	23,79	2,14
20018	ARMADOR	h	0,0900	28,01	2,52
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,0225	28,33	0,63

Nossos Valores

 SEGURANÇA	 RESPEITO ÀS PESSOAS	 ATITUDE DE DONO	 COLABORAÇÃO	 CONFIANÇA	 CAPRICHOS	 DISPONIBILIDADE
---	---	---	---	---	---	---

MATERIAIS	
10069	AÇO CA - 50
11003	ARAME RECOZIDO

9.1.8.6.3. 45150 FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA) (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30042	GRUPO GERADOR 40 kVA	0,0401	1,0000	0,0000	R\$ 37,12	R\$ 5,10	R\$ 1,49
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,0401	1,0000	0,0000	R\$ 25,97	R\$ 25,68	R\$ 1,04

MÃO DE OBRA	
20003	AJUDANTE
20016	CARPINTEIRO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO

	TOTAL MÃO DE OBRA:	39,25
	Custo Horário da Execução:	R\$ 41,77
	Produção da Equipe:	1,0000
	Custo Unitário da Execução:	R\$ 41,77

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	m	0,4492	R\$ 10,98	R\$ 4,93
11010	COMPENSADO PLASTIFICADO - 17 mm	m2	0,4043	R\$ 51,41	R\$ 20,78
11016	DESMOLDANTE P/ FORMA	l	0,0111	R\$ 10,74	R\$ 0,11
10044	PREGO	Kg	0,2039	R\$ 17,00	R\$ 3,46
10045	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	m	0,1990	R\$ 2,29	R\$ 0,45
10048	SARRAFO	m	2,0900	R\$ 5,90	R\$ 12,33
11030	TABUA DE 30	m	0,3593	R\$ 10,02	R\$ 3,60

9.1.8.6.4. 42831 CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 25,00	R\$ 3,64	R\$ 25,00
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	4,0000	0,8800	0,1200	R\$ 0,60	R\$ 0,47	R\$ 2,28
30185	GERICA 180 I	3,0000	0,4100	0,5900	R\$ 1,40	R\$ 1,03	R\$ 3,51

MÃO DE OBRA

 **SEGURANÇA**
 **RESPEITO ÀS PESSOAS**
 **ATITUDE DE DONO**
 **COLABORAÇÃO**
 **CONFIANÇA**
 **CAPRICO**
 **DISPONIBILIDADE**

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%
	DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	FONTE	VERSÃO	HORA MES
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	- -
			GOINFRA	GOINFRA	0,00% 0,00%

20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,0000	28,33	28,33
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	h	1,0000	29,48	29,48
20017	PEDREIRO	h	1,0000	29,36	29,36
20031	SERVENTE	h	9,0000	22,80	205,20
				TOTAL MÃO DE OBRA:	292,37
				Custo Horário da Execução:	R\$ 323,16
				Produção da Equipe:	3,9289
				Custo Unitário da Execução:	R\$ 82,25
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0082	AREIA COMERCIAL - LESTE GOIANO (POSTO AREAL)	m³	0,5994	R\$ 70,00	R\$ 41,95
10582	BRITA COMERCIAL - LESTE GOIANO (POSTO PEDREIRA)	m³	0,7350	R\$ 70,00	R\$ 51,45
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	kg	280,5341	R\$ 0,51	R\$ 143,07
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 236,47
				Custo Direto Total:	R\$ 318,72
				VALOR:	318,72

9.1.8.6.5. 41294 LASTRO DE BRITA (m3)						
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 9,00	R\$ 1,06
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 9,00
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,0100	28,33	0,28	
20031	SERVENTE	h	0,1000	22,80	2,28	
				TOTAL MÃO DE OBRA:	2,56	
				Custo Horário da Execução:	R\$ 11,56	
				Produção da Equipe:	3,5793	
				Custo Unitário da Execução:	R\$ 3,22	
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10582	BRITA COMERCIAL - LESTE GOIANO (POSTO PEDREIRA)	m³	1,0500	R\$ 70,00	R\$ 73,50	
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 73,50	
				Custo Direto Total:	R\$ 76,72	
				VALOR:	76,72	

9.1.8.6.6. C4998SEINFRA-CE FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 5MCA (m)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20017	PEDREIRO	h	0,60000000	29,36	17,62
P9824	Servente	h	0,40000000	22,80	9,12
				TOTAL MÃO DE OBRA:	26,74
				Custo Horário da Execução:	R\$ 26,7400
				Produção da Equipe:	1,0000
				Custo Unitário da Execução:	R\$ 26,7400
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I9479	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-12, ATÉ 5MCA	m	1,00000000	R\$ 72,34	R\$ 72,34
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 72,34

Nossos Valores

 SEGURANÇA	 RESPEITO ÀS PESSOAS	 ATITUDE DE DONO	 COLABORAÇÃO	 CONFIANÇA	 CAPRICHOS	 DISPONIBILIDADE
---	---	---	---	---	---	---

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%
	DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	FONTE	VERSÃO	HORA MES
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	- -
			GOINFRA	GOINFRA	0,00% 0,00%

Custo Direto Total:	R\$ 99,0800
VALOR:	99,08

9.1.8.6.7. C2268SEINFRA-CE SELANTE ELASTRÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO (m)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	0,40000000	23,79	9,52
20017	PEDREIRO	h	0,60000000	29,36	17,62
		TOTAL MÃO DE OBRA:		27,14	
		Custo Horário da Execução:		R\$ 27,1400	
		Produção da Equipe:		1,0000	
		Custo Unitário da Execução:		R\$ 27,1400	
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I1517	MASTIQUE ELASTICO	kg	0,65000000	R\$ 31,95	R\$ 20,77
		TOTAL MATERIAIS:		R\$ 20,77	
		Custo Direto Total:		R\$ 47,9100	
		VALOR:		47,91	

9.1.8.6.8. 45140 ESCORAMENTO PARA BUEIRO (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30042	GRUPO GERADOR 40 kVA	0,0699	1,0000	0,0000	R\$ 37,12	R\$ 5,10	R\$ 2,59
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,0699	1,0000	0,0000	R\$ 25,97	R\$ 25,68	R\$ 1,82
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 4,40
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE			h	0,5000	23,79	11,89
20016	CARPINTEIRO			h	0,5000	29,46	14,73
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE			h	0,0699	29,48	2,06
					TOTAL MÃO DE OBRA:		28,68
					Custo Horário da Execução:		R\$ 33,08
					Produção da Equipe:		1,0000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 33,08
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM			m	0,6468	R\$ 10,98	R\$ 7,10
11017	PONTALETES D=15 cm			m	0,1078	R\$ 4,38	R\$ 0,47
11038	PRANCHA (TÁBUA) 2,5 X 15			m	0,3040	R\$ 5,44	R\$ 1,65
10044	PREGO			Kg	0,3195	R\$ 17,00	R\$ 5,43
10045	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM			m	2,7734	R\$ 2,29	R\$ 6,35
11030	TABUA DE 30			m	0,0676	R\$ 10,02	R\$ 0,67
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 21,67
					Custo Direto Total:		R\$ 54,75
					VALOR:		54,75

9.1.8.6.9. 47023 ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE) (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS			DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%
	DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS			FONTE	VERSÃO	HORA MES
					GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	- -
					GOINFRA	GOINFRA	0,00% 0,00%

30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	1,0000	0,6300	0,3700	R\$ 180,00	R\$ 68,36	R\$ 138,69
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	1,0000	0,6300	0,3700	R\$ 220,00	R\$ 130,49	R\$ 186,88
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 160,00	R\$ 85,94	R\$ 160,00
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 485,57

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,2500	28,33	7,08
20031	SERVENTE	h	2,0000	22,80	45,60
			TOTAL MÃO DE OBRA:		52,68
			Custo Horário da Execução:		R\$ 538,25
			Produção da Equipe:		30,0000
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 17,94
			Custo Direto Total:		R\$ 17,94
			VALOR:		17,94

9.1.8.6.10. 40102 COMPACTAÇÃO MANUAL (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 9,00	R\$ 1,06	R\$ 9,00
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 9,00
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	0,1000	28,33	2,83
20031	SERVENTE			h	1,0000	22,80	22,80
					TOTAL MÃO DE OBRA:		25,63
					Custo Horário da Execução:		R\$ 34,63
					Produção da Equipe:		4,6688
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 7,41
					Custo Direto Total:		R\$ 7,41
					VALOR:		7,41

9.1.8.6.11. 45435 REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
31018	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	0,0610	1,0000	0,0000	R\$ 6,52	R\$ 0,75	R\$ 0,40
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 0,39
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	0,0570	28,33	1,61
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE			h	0,0610	29,48	1,79
20031	SERVENTE			h	0,5700	22,80	12,99
					TOTAL MÃO DE OBRA:		16,39
					Custo Horário da Execução:		R\$ 16,78
					Produção da Equipe:		1,0000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 16,78
					Custo Direto Total:		R\$ 16,78
					VALOR:		16,78

9.1.8.6.12. 40445 TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS (m3km)
--

Nossos Valores

 SEGURANÇA	 RESPEITO ÀS PESSOAS	 ATITUDE DE DONO	 COLABORAÇÃO	 CONFIANÇA	 CAPRICHOS	 DISPONIBILIDADE
---	---	---	---	---	---	---

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS			DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%
	DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS			FONTE	VERSÃO	HORA MES
					GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	- -
					GOINFRA	GOINFRA	0,00% 0,00%

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 250,00	R\$ 71,93	R\$ 250,00
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 250,00
					Custo Horário da Execução:		R\$ 250,00
					Produção da Equipe:		168,7500
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 1,48
					Custo Direto Total:		R\$ 1,48
					VALOR:		1,48

9.1.8.6.13. 40455 TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (m3km)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 250,00	R\$ 71,93	R\$ 250,00
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 250,00
					Custo Horário da Execução:		R\$ 250,00
					Produção da Equipe:		250,0000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 1,00
					Custo Direto Total:		R\$ 1,00
					VALOR:		1,00

9.1.8.6.14. 40449 TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 230,00	R\$ 65,18	R\$ 230,00
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 230,00
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20031	SERVENTE			h	2,0000	22,80	45,60
					TOTAL MÃO DE OBRA:		45,60
					Custo Horário da Execução:		R\$ 275,60
					Produção da Equipe:		225,0000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 1,22
					Custo Direto Total:		R\$ 1,22
					VALOR:		1,22

9.1.8.6.15. 40450 TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (TKM)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 230,00	R\$ 65,18	R\$ 230,00
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 230,00
					Custo Horário da Execução:		R\$ 230,00
					Produção da Equipe:		375,0000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,61
					Custo Direto Total:		R\$ 0,61
					VALOR:		0,61

9.1.8.6.16. 47050 TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO (tkm)							
---	--	--	--	--	--	--	--

Nossos Valores

 SEGURANÇA	 RESPEITO ÀS PESSOAS	 ATITUDE DE DONO	 COLABORAÇÃO	 CONFIANÇA	 CAPRICHOS	 DISPONIBILIDADE
---	---	---	---	---	---	---

 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-
DESCRÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%	

EQUIPAMENTOS			QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
				PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T		1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 230,00	R\$ 65,18	R\$ 230,00
						TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 230,00
MÃO DE OBRA					UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20031	SERVENTE			h				
						TOTAL MÃO DE OBRA:		45,60
						Custo Horário da Execução:		R\$ 275,60
						Produção da Equipe:		225,0000
						Custo Unitário da Execução:		R\$ 1,22
						Custo Direto Total:		R\$ 1,22
						VALOR:		1,22

9.1.8.6.17. 40451 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 230,00	R\$ 65,18	R\$ 230,00
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 230,00
					Custo Horário da Execução:		R\$ 230,00
					Produção da Equipe:		375,0000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,61
					Custo Direto Total:		R\$ 0,61
					VALOR:		0,61

9.1.8.6.18. 47049 TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 230,00	R\$ 65,18	R\$ 230,00
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 230,00
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20031	SERVENTE						
				h	2,0000	22,80	45,60
					TOTAL MÃO DE OBRA:		45,60
					Custo Horário da Execução:		R\$ 275,60
					Produção da Equipe:		225,0000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 1,22
					Custo Direto Total:		R\$ 1,22
					VALOR:		1,22

9.1.8.6.19. 40453 TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 230,00	R\$ 65,18	R\$ 230,00
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 230,00
					Custo Horário da Execução:		R\$ 230,00
					Produção da Equipe:		375,0000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,61
					Custo Direto Total:		R\$ 0,61

Nossos Valores

 SEGURANÇA	 RESPEITO ÀS PESSOAS	 ATITUDE DE DONO	 COLABORAÇÃO	 CONFIANÇA	 CAPRICHOS	 DISPONIBILIDADE
---	---	---	---	---	---	---

 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%	
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-
DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%

VALOR:	0,61
---------------	-------------

9.1.8.7.1. 45166 CONCRETO FCK=30 MPA (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 1,00	R\$ 0,72	R\$ 1,00
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 25,00	R\$ 3,64	R\$ 25,00
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	4,0000	0,8600	0,1400	R\$ 0,60	R\$ 0,47	R\$ 2,28
30185	GERICA 180 I	3,0000	0,4000	0,6000	R\$ 1,40	R\$ 1,03	R\$ 3,51

TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 31,79
----------------------------	------------------

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,8000	28,33	22,66
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	h	0,8000	29,48	23,58
20017	PEDREIRO	h	0,8000	29,36	23,48
20031	SERVENTE	h	7,2000	22,80	164,16

TOTAL MÃO DE OBRA:	233,88
---------------------------	---------------

Custo Horário da Execução:	R\$ 265,67
-----------------------------------	-------------------

Produção da Equipe:	3,8530
----------------------------	---------------

Custo Unitário da Execução:	R\$ 68,95
------------------------------------	------------------

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	Kg	5,3000	R\$ 6,80	R\$ 36,04
M0082	AREIA COMERCIAL - LESTE GOIANO (POSTO AREAL)	m³	0,5700	R\$ 70,00	R\$ 39,90
10582	BRITA COMERCIAL - LESTE GOIANO (POSTO PEDREIRA)	m³	0,5910	R\$ 70,00	R\$ 41,37
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	kg	422,0000	R\$ 0,51	R\$ 215,22

TOTAL MATERIAIS:	R\$ 332,53
-------------------------	-------------------

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO	m3	1,0000	R\$ 6,58	R\$ 6,58

TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 6,58
------------------------	-----------------

Custo Direto Total:	R\$ 408,06
----------------------------	-------------------

VALOR:	408,06
---------------	---------------

9.1.8.7.2. 45155 AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) (Kg)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	0,0900	23,79	2,14
20018	ARMADOR	h	0,0900	28,01	2,52
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,0225	28,33	0,63

TOTAL MÃO DE OBRA:	5,29
---------------------------	-------------

Custo Horário da Execução:	R\$ 5,29
-----------------------------------	-----------------

Produção da Equipe:	1,0000
----------------------------	---------------

Custo Unitário da Execução:	R\$ 5,29
------------------------------------	-----------------

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10069	AÇO CA - 50	kg	1,1000	R\$ 5,20	R\$ 5,72
11003	ARAME RECOZIDO	Kg	0,0150	R\$ 11,66	R\$ 0,17

TOTAL MATERIAIS:	R\$ 5,89
-------------------------	-----------------

Custo Direto Total:	R\$ 11,18
----------------------------	------------------

Nossos Valores



 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026			BDI : 27,21%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-	
			GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%	

VALOR:	11,18
--------	-------

9.1.8.7.3. 45150 FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA) (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30042	GRUPO GERADOR 40 kVA	0,0401	1,0000	0,0000	R\$ 37,12	R\$ 5,10	R\$ 1,49
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,0401	1,0000	0,0000	R\$ 25,97	R\$ 25,68	R\$ 1,04
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 2,52

MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE		h	0,7000	23,79	16,65
20016	CARPINTEIRO		h	0,7000	29,46	20,62
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	0,0700	28,33	1,98
TOTAL MÃO DE OBRA:						39,25
Custo Horário da Execução:						R\$ 41,77
Produção da Equipe:						1,0000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 41,77

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	m	0,4492	R\$ 10,98	R\$ 4,93
11010	COMPENSADO PLASTIFICADO - 17 mm	m2	0,4043	R\$ 51,41	R\$ 20,78
11016	DESMOLDANTE P/ FORMA	l	0,0111	R\$ 10,74	R\$ 0,11
10044	PREGO	Kg	0,2039	R\$ 17,00	R\$ 3,46
10045	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	m	0,1990	R\$ 2,29	R\$ 0,45
10048	SARRAFO	m	2,0900	R\$ 5,90	R\$ 12,33
11030	TABUA DE 30	m	0,3593	R\$ 10,02	R\$ 3,60
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 45,66
Custo Direto Total:					R\$ 87,43
VALOR:					87,44

9.1.8.7.4. 42831 CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 25,00	R\$ 3,64	R\$ 25,00
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	4,0000	0,8800	0,1200	R\$ 0,60	R\$ 0,47	R\$ 2,28
30185	GERICA 180 l	3,0000	0,4100	0,5900	R\$ 1,40	R\$ 1,03	R\$ 3,51
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 30,79

MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	1,0000	28,33	28,33
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE		h	1,0000	29,48	29,48
20017	PEDREIRO		h	1,0000	29,36	29,36
20031	SERVENTE		h	9,0000	22,80	205,20
TOTAL MÃO DE OBRA:						292,37
Custo Horário da Execução:						R\$ 323,16
Produção da Equipe:						3,9289
Custo Unitário da Execução:						R\$ 82,25

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
-----------	------	---------	----------------	----------------

Nossos Valores



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%
	DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	FONTE	VERSÃO	HORA MES
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	- -
			GOINFRA	GOINFRA	0,00% 0,00%

M0082	AREIA COMERCIAL - LESTE GOIANO (POSTO AREAL)	m³	0,5994	R\$ 70,00	R\$ 41,95
10582	BRITA COMERCIAL - LESTE GOIANO (POSTO PEDREIRA)	m³	0,7350	R\$ 70,00	R\$ 51,45
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	kg	280,5341	R\$ 0,51	R\$ 143,07
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 236,47
				Custo Direto Total:	R\$ 318,72
				VALOR:	318,72

9.1.8.7.5. 41294 LASTRO DE BRITA (m3)						
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 9,00	R\$ 1,06
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 9,00
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,0100	28,33	0,28	
20031	SERVENTE	h	0,1000	22,80	2,28	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	2,56
					Custo Horário da Execução:	R\$ 11,56
					Produção da Equipe:	3,5793
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 3,22
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10582	BRITA COMERCIAL - LESTE GOIANO (POSTO PEDREIRA)	m³	1,0500	R\$ 70,00	R\$ 73,50	
					TOTAL MATERIAIS:	R\$ 73,50
					Custo Direto Total:	R\$ 76,72
					VALOR:	76,72

9.1.8.7.6. C4998SEINFRA-CE FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 5MCA (m)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20017	PEDREIRO	h	0,60000000	29,36	17,62
P9824	Servente	h	0,40000000	22,80	9,12
					TOTAL MÃO DE OBRA:
					26,74
					Custo Horário da Execução:
					R\$ 26,7400
					Produção da Equipe:
					1,0000
					Custo Unitário da Execução:
					R\$ 26,7400
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I9479	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-12, ATÉ 5MCA	m	1,00000000	R\$ 72,34	R\$ 72,34
					TOTAL MATERIAIS:
					R\$ 72,34
					Custo Direto Total:
					R\$ 99,0800
					VALOR:
					99,08

9.1.8.7.7. C2268SEINFRA-CE SELANTE ELASTRÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO (m)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	0,40000000	23,79	9,52
20017	PEDREIRO	h	0,60000000	29,36	17,62
					TOTAL MÃO DE OBRA:
					27,14
					Custo Horário da Execução:
					R\$ 27,1400

Nossos Valores

 SEGURANÇA	 RESPEITO ÀS PESSOAS	 ATITUDE DE DONO	 COLABORAÇÃO	 CONFIANÇA	 CAPRICHOS	 DISPONIBILIDADE
---	---	---	---	---	---	---

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%
	DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	FONTE	VERSÃO	HORA
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-
			GOINFRA	GOINFRA	0,00%

			Produção da Equipe:		1,0000
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 27,1400
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO
I1517	MASTIQUE ELASTICO	kg	0,65000000	R\$ 31,95	R\$ 20,77
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 20,77
			Custo Direto Total:		R\$ 47,9100
			VALOR:		47,91

9.1.8.7.8. 45140 ESCORAMENTO PARA BUEIRO (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30042	GRUPO GERADOR 40 KVA	0,0699	1,0000	0,0000	R\$ 37,12	R\$ 5,10	R\$ 2,59
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,0699	1,0000	0,0000	R\$ 25,97	R\$ 25,68	R\$ 1,82
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 4,40
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20003	AJUDANTE	h	0,5000		23,79	11,89	
20016	CARPINTEIRO	h	0,5000		29,46	14,73	
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	h	0,0699		29,48	2,06	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	28,68
						Custo Horário da Execução:	R\$ 33,08
						Produção da Equipe:	1,0000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 33,08
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	m	0,6468		R\$ 10,98	R\$ 7,10	
11017	PONTALETES D=15 cm	m	0,1078		R\$ 4,38	R\$ 0,47	
11038	PRANCHA (TÁBUA) 2,5 X 15	m	0,3040		R\$ 5,44	R\$ 1,65	
10044	PREGO	Kg	0,3195		R\$ 17,00	R\$ 5,43	
10045	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	m	2,7734		R\$ 2,29	R\$ 6,35	
11030	TABUA DE 30	m	0,0676		R\$ 10,02	R\$ 0,67	
						TOTAL MATERIAIS:	R\$ 21,67
						Custo Direto Total:	R\$ 54,75
						VALOR:	54,75

9.1.8.7.9. 47023 ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE) (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	1,0000	0,6300	0,3700	R\$ 180,00	R\$ 68,36	R\$ 138,69
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	1,0000	0,6300	0,3700	R\$ 220,00	R\$ 130,49	R\$ 186,88
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 160,00	R\$ 85,94	R\$ 160,00
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 485,57
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,2500		28,33	7,08	
20031	SERVENTE	h	2,0000		22,80	45,60	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	52,68
						Custo Horário da Execução:	R\$ 538,25

Nossos Valores

 SEGURANÇA	 RESPEITO ÀS PESSOAS	 ATITUDE DE DONO	 COLABORAÇÃO	 CONFIANÇA	 CAPRICHOS	 DISPONIBILIDADE
---	---	---	---	---	---	---

 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-
DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%	

Produção da Equipe:	30,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 17,94
Custo Direto Total:	R\$ 17,94
VALOR:	17,94

9.1.8.7.10. 40102 COMPACTAÇÃO MANUAL (m3)						
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 9,00	R\$ 1,06
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 9,00
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	0,1000	28,33	2,83
20031	SERVENTE		h	1,0000	22,80	22,80
					TOTAL MÃO DE OBRA:	25,63
					Custo Horário da Execução:	R\$ 34,63
					Produção da Equipe:	4,6688
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 7,41
					Custo Direto Total:	R\$ 7,41
					VALOR:	7,41

9.1.8.7.11. 45435 REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA (m3)						
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR
31018	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	0,0610	1,0000	0,0000	R\$ 6,52	R\$ 0,75
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,39
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	0,0570	28,33	1,61
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE		h	0,0610	29,48	1,79
20031	SERVENTE		h	0,5700	22,80	12,99
					TOTAL MÃO DE OBRA:	16,39
					Custo Horário da Execução:	R\$ 16,78
					Produção da Equipe:	1,0000
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 16,78
					Custo Direto Total:	R\$ 16,78
					VALOR:	16,78

9.1.8.7.12. 40445 TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS (m3km)						
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 250,00	R\$ 71,93
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 250,00
					Custo Horário da Execução:	R\$ 250,00
					Produção da Equipe:	168,7500
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,48
					Custo Direto Total:	R\$ 1,48
					VALOR:	1,48

Nossos Valores

 SEGURANÇA	 RESPEITO ÀS PESSOAS	 ATITUDE DE DONO	 COLABORAÇÃO	 CONFIANÇA	 CAPRICHOS	 DISPONIBILIDADE
---	---	---	---	---	---	---

 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-
			GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%
DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS					

9.1.8.7.13. 40455 TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (m3km)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 250,00	R\$ 71,93	R\$ 250,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 250,00
Custo Horário da Execução:							R\$ 250,00
Produção da Equipe:							250,0000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 1,00
Custo Direto Total:							R\$ 1,00
VALOR:							1,00

9.1.8.7.14. 40449 TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 230,00	R\$ 65,18	R\$ 230,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 230,00
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20031	SERVENTE			h	2,0000	22,80	45,60
TOTAL MÃO DE OBRA:							45,60
Custo Horário da Execução:							R\$ 275,60
Produção da Equipe:							225,0000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 1,22
Custo Direto Total:							R\$ 1,22
VALOR:							1,22

9.1.8.7.15. 40450 TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (TKM)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 230,00	R\$ 65,18	R\$ 230,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 230,00
Custo Horário da Execução:							R\$ 230,00
Produção da Equipe:							375,0000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,61
Custo Direto Total:							R\$ 0,61
VALOR:							0,61

9.1.8.7.16. 47050 TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 230,00	R\$ 65,18	R\$ 230,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 230,00
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20031	SERVENTE			h	2,0000	22,80	45,60
TOTAL MÃO DE OBRA:							45,60
Custo Horário da Execução:							R\$ 275,60
Produção da Equipe:							225,0000

Nossos Valores

 SEGURANÇA	 RESPEITO ÀS PESSOAS	 ATITUDE DE DONO	 COLABORAÇÃO	 CONFIANÇA	 CAPRICHOS	 DISPONIBILIDADE
---	---	---	---	---	---	---

 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento GRUPO 	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026			BDI : 27,21%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-	
DESCRÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%		

Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,22
Custo Direto Total:	R\$ 1,22
VALOR:	1,22

9.1.8.7.17. 40451 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 230,00	R\$ 65,18	R\$ 230,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 230,00
Custo Horário da Execução:							R\$ 230,00
Produção da Equipe:							375,0000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,61
Custo Direto Total:							R\$ 0,61
VALOR:							0,61

9.1.8.7.18. 47049 TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 230,00	R\$ 65,18	R\$ 230,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 230,00
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20031	SERVENTE			h	2,0000	22,80	45,60
TOTAL MÃO DE OBRA:							45,60
Custo Horário da Execução:							R\$ 275,60
Produção da Equipe:							225,0000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 1,22
Custo Direto Total:							R\$ 1,22
VALOR:							1,22

9.1.8.7.19. 40453 TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 230,00	R\$ 65,18	R\$ 230,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 230,00
Custo Horário da Execução:							R\$ 230,00
Produção da Equipe:							375,0000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,61
Custo Direto Total:							R\$ 0,61
VALOR:							0,61

9.1.9.1. 42825 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,0500	1,0000	0,0000	R\$ 250,00	R\$ 71,93	R\$ 12,50
30027	COMPRESSOR DE AR 340 PCM	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 100,00	R\$ 20,00	R\$ 100,00
30028	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	3,0000	1,0000	0,0000	R\$ 25,00	R\$ 27,53	R\$ 75,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 187,50

Nossos Valores

 SEGURANÇA	 RESPEITO ÀS PESSOAS	 ATITUDE DE DONO	 COLABORAÇÃO	 CONFIANÇA	 CAPRICHOS	 DISPONIBILIDADE
---	---	---	---	---	---	---

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%
	DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	FONTE	VERSÃO	HORA
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-
			GOINFRA	GOINFRA	0,00%

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,1000	28,33	2,83
20031	SERVENTE	h	1,0000	22,80	22,80
TOTAL MÃO DE OBRA:					25,63
Custo Horário da Execução:					R\$ 213,13
Produção da Equipe:					0,4000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 532,82
Custo Direto Total:					R\$ 532,82
VALOR:					532,82

9.1.9.2. 40005 CARGA DE ENTULHOS (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 401,09	R\$ 198,15	R\$ 401,09
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 401,09
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,1000	28,33	2,83		
20031	SERVENTE	h	1,0000	22,80	22,80		
TOTAL MÃO DE OBRA:					25,63		
Custo Horário da Execução:					R\$ 426,72		
Produção da Equipe:					191,0000		
Custo Unitário da Execução:					R\$ 2,23		
Custo Direto Total:					R\$ 2,23		
VALOR:					2,23		

9.1.9.3. 40006 TRANSPORTE DE ENTULHOS (m3km)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 250,00	R\$ 71,93	R\$ 250,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 250,00
Custo Horário da Execução:							R\$ 250,00
Produção da Equipe:							135,0000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 1,85
Custo Direto Total:							R\$ 1,85
VALOR:							1,85

10.1. 42160 ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO D1 (un)						
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
42160	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO D1	GOINFRA RODOV	un	1,0000	R\$ 9.849.318,07	R\$ 9.849.318,07
TOTAL Serviço:						R\$ 9.849.318,07
VALOR:						9.849.318,07

10.2. 42190 ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO F - RIO SÃO VICENTE (un)						
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
42190	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO F	GOINFRA RODOV	un	1,0000	R\$ 233.536,80	R\$ 233.536,80
TOTAL Serviço:						R\$ 233.536,80

Nossos Valores

 SEGURANÇA	 RESPEITO ÀS PESSOAS	 ATITUDE DE DONO	 COLABORAÇÃO	 CONFIANÇA	 CAPRICHOS	 DISPONIBILIDADE
---	---	---	---	---	---	---

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS		DATA: 24/02/2026	
	DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS		BDI: 27,21%	
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-
		GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%

VALOR:	233.536,80
--------	------------

11.1. 42260 CANTEIRO DE OBRA - TIPO D1 (un)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
42260	CANTEIRO DE OBRA - TIPO D1	GOINFRA RODOV	un	1,0000	R\$ 3.591.748,97	R\$ 3.591.748,97
TOTAL Serviço:						R\$ 3.591.748,97
VALOR:						3.591.748,97

11.2. 42290 CANTEIRO DE OBRA - TIPO F - RIO SÃO VICENTE (un)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
42290	CANTEIRO DE OBRA - TIPO F	GOINFRA RODOV	un	1,0000	R\$ 206.658,05	R\$ 206.658,05
TOTAL Serviço:						R\$ 206.658,05
VALOR:						206.658,05

12.1. 42301 MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO (un)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	GOINFRA RODOV	un	1,0000	R\$ 435.523,59	R\$ 435.523,59
TOTAL Serviço:						R\$ 435.523,59
VALOR:						435.523,59

13.1. 45836 PROJETO DE ENGENHARIA - RELEVO ONDULADO - FAIXA ACIMA DE 40 KM (km)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
45836 - PROJ KM	PROJETO DE ENGENHARIA - RELEVO ONDULADO - FAIXA ACIMA DE 40 KM	GOINFRA	km	0,84745746	R\$ 31.959,61	R\$ 27.084,41
TOTAL Material:						R\$ 27.084,41
VALOR:						27.084,41

Jean Luiz Gadelha Maia
Engº Civil - RNP 0601777352

JÂNIO KEILTHON TEIXEIRA COSTA
Sócio Administrador
CPF: 329.929.123-87

Fortaleza-CE, 08 de Maio de 2026

Nossos Valores



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%	
	DESCRIÇÃO:		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-
			GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%

45123 ADENSAMENTO DE CONCRETO (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30034	VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 8,0920	R\$ 0,6715	R\$ 8,0920
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 8,0920
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	Encarregado de Serviço			h	1,00000000	28,33	28,33
P9824	Servente			h	1,00000000	22,80	22,80
					TOTAL MÃO DE OBRA:		51,13
					Custo Horário da Execução:		R\$ 59,2220
					Produção da Equipe:		9,0000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 6,5802
					Custo Direto Total:		R\$ 6,5802
					VALOR:		6,58

45123 ADENSAMENTO DE CONCRETO (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30034	VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 8,09	R\$ 0,67	R\$ 8,09
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 8,09
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	1,0000	28,33	28,33
20031	SERVENTE			h	1,0000	22,80	22,80
					TOTAL MÃO DE OBRA:		51,13
					Custo Horário da Execução:		R\$ 59,22
					Produção da Equipe:		9,0000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 6,58
					Custo Direto Total:		R\$ 6,58
					VALOR:		6,58

41293 APILOAMENTO MANUAL (m²)							
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20002	Encarregado de Serviço		h	0,01000000	28,33	0,28	
P9824	Servente		h	1,00000000	22,80	22,80	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	23,08
						Custo Horário da Execução:	R\$ 23,0800
						Produção da Equipe:	4,4444
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 5,1931
						Custo Direto Total:	R\$ 5,1931
						VALOR:	5,19

4805755DN APILOAMENTO MANUAL (m3)							
-----------------------------------	--	--	--	--	--	--	--

Nossos Valores



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%
	DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	FONTE	VERSÃO	HORA MES
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	- -
			GOINFRA	GOINFRA	0,00% 0,00%

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	22,80	22,80
TOTAL MÃO DE OBRA:					22,80
Custo Horário da Execução:					R\$ 22,8000
Produção da Equipe:					0,6666
Custo Unitário da Execução:					R\$ 34,2034
Custo Direto Total:					R\$ 34,2034
VALOR:					34,20

41293 APOLOAMENTO MANUAL (m2)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,0090	28,33	0,25
20031	SERVENTE	h	1,0000	22,80	22,80
TOTAL MÃO DE OBRA:					23,05
Custo Horário da Execução:					R\$ 23,05
Produção da Equipe:					4,4444
Custo Unitário da Execução:					R\$ 5,18
Custo Direto Total:					R\$ 5,18
VALOR:					5,18

47018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC) (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30031	BETONEIRA DE 320L - DIESEL	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 5,6185	R\$ 0,5865	R\$ 5,6185
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	4,00000000	0,7700	0,2300	R\$ 0,5865	R\$ 0,3995	R\$ 2,1740
30185	GERICA 180 I	3,00000000	0,3800	0,6200	R\$ 1,2920	R\$ 0,8755	R\$ 3,1014
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 10,8939
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	Encarregado de Serviço			h	0,80000000	28,33	22,66
20017	PEDREIRO			h	0,80000000	29,36	23,49
P9824	Servente			h	7,20000000	22,80	164,16
					TOTAL MÃO DE OBRA:		210,31
					Custo Horário da Execução:		R\$ 221,2039
					Produção da Equipe:		4,1849
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 52,8576
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0082	AREIA COMERCIAL - LESTE GOIANO (POSTO AREAL)			m³	1,15000000	R\$ 70,00	R\$ 80,50
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32			kg	350,00000000	R\$ 0,51	R\$ 178,50
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 259,00
					Custo Direto Total:		R\$ 311,8576
					VALOR:		311,86

Nossos Valores



SEGURANÇA



RESPEITO ÀS PESSOAS



ATITUDE DE DONO



COLABORAÇÃO



CONFIANÇA



CAPRICHOS



DISPONIBILIDADE

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS		DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%
	DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS		FONTE	VERSÃO	HORA MES
				GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	- -
				GOINFRA	GOINFRA	0,00% 0,00%

47018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC) (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30031	BETONEIRA DE 320L - DIESEL	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 5,61	R\$ 0,58	R\$ 5,61
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	4,0000	0,7700	0,2300	R\$ 0,60	R\$ 0,47	R\$ 2,24
30185	GERICA 180 I	3,0000	0,3800	0,6200	R\$ 1,40	R\$ 1,03	R\$ 3,48
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 11,33
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	0,8000	28,33	22,66	
20017	PEDREIRO		h	0,8000	29,36	23,48	
20031	SERVENTE		h	7,2000	22,80	164,16	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	210,30
						Custo Horário da Execução:	R\$ 221,63
						Produção da Equipe:	4,1849
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 52,95
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0082	AREIA COMERCIAL - LESTE GOIANO (POSTO AREAL)		m³	1,1500	R\$ 70,00	R\$ 80,50	
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32		kg	350,0000	R\$ 0,51	R\$ 178,50	
						TOTAL MATERIAIS:	R\$ 259,00
						Custo Direto Total:	R\$ 311,95
						VALOR:	311,95

45155 AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) (kg)							
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20003	AJUDANTE		h	0,09000000	23,79	2,14	
20018	ARMADOR		h	0,09000000	28,01	2,52	
20002	Encarregado de Serviço		h	0,02250000	28,33	0,64	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	5,30
						Custo Horário da Execução:	R\$ 5,3000
						Produção da Equipe:	1,0000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 5,3000
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10069	AÇO CA - 50		kg	1,10000000	R\$ 5,20	R\$ 5,72	
11003	ARAME RECOZIDO		kg	0,01500000	R\$ 11,66	R\$ 0,17	
						TOTAL MATERIAIS:	R\$ 5,89
						Custo Direto Total:	R\$ 11,1900
						VALOR:	11,19

3807863DN CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADA POR TORQUE PARA CONCRETO D = 12,5 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	

Nossos Valores



SEGURANÇA



RESPEITO ÀS PESSOAS



ATITUDE DE DONO



COLABORAÇÃO



CONFIANÇA



CAPRICHOS



DISPONIBILIDADE

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS			DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%
	DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS			FONTE	VERSÃO	HORA MES
					GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	- -
					GOINFRA	GOINFRA	0,00% 0,00%

E9764	GRUPO GERADOR - 7,2 KVA	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 9,8515	R\$ 0,4080	R\$ 9,8515
30052	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 1,0965	R\$ 0,6035	R\$ 1,0965

					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 10,9480
--	--	--	--	--	----------------------------	--	--------------------

MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE			h	1,00000000	23,79	23,79

					TOTAL MÃO DE OBRA:		23,79
					Custo Horário da Execução:		R\$ 34,7380
					Produção da Equipe:		13,0700
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 2,6578

MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1528	BROCA DE WIDIA - D = 13 MM E C = 150 MM			un	0,00455000	R\$ 16,54	R\$ 0,08
M0408	CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADA POR TORQUE EM AÇO ZINCADO PARA CONCRETO - D = 12,5 MM			un	1,00000000	R\$ 6,23	R\$ 6,23

					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 6,31
					Custo Direto Total:		R\$ 8,9678
					VALOR:		8,97

3807865DN CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADA POR TORQUE PARA CONCRETO D = 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9764	GRUPO GERADOR - 7,2 KVA	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 9,8515	R\$ 0,4080	R\$ 9,8515
30052	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 1,0965	R\$ 0,6035	R\$ 1,0965

					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 10,9480
--	--	--	--	--	----------------------------	--	--------------------

MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE			h	1,00000000	23,79	23,79

					TOTAL MÃO DE OBRA:		23,79
					Custo Horário da Execução:		R\$ 34,7380
					Produção da Equipe:		12,6100
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 2,7548

MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2389	BROCA DE WIDIA - D = 19 MM E C = 160 MM			un	0,00671000	R\$ 66,75	R\$ 0,45
M0410	CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADA POR TORQUE EM AÇO ZINCADO PARA CONCRETO - D = 20,0 MM			un	1,00000000	R\$ 10,93	R\$ 10,93

					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 11,38
					Custo Direto Total:		R\$ 14,1348
					VALOR:		14,13

0407740DN CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (kg)

MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE			h	0,15000000	23,79	3,57
20018	ARMADOR			h	0,15000000	28,01	4,20

					TOTAL MÃO DE OBRA:		7,77
					Custo Horário da Execução:		R\$ 7,7700

Nossos Valores



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%
	DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	FONTE	VERSÃO	HORA MES
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	- -
			GOINFRA	GOINFRA	0,00% 0,00%

			Produção da Equipe:		1,0000
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 7,7700
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2979	CHUMBADOR EM AÇO CA 25	kg	1,00000000	R\$ 5,46	R\$ 5,46
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 5,46
Custo Direto Total:					R\$ 13,2300
VALOR:					13,23

40102 COMPACTAÇÃO MANUAL (m3)						
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 9,00	R\$ 1,06
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	
					R\$ 9,00	
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,1000	28,33	2,83	
20031	SERVENTE	h	1,0000	22,80	22,80	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	
					25,63	
					Custo Horário da Execução:	
					R\$ 34,63	
					Produção da Equipe:	
					4,6688	
					Custo Unitário da Execução:	
					R\$ 7,41	
					Custo Direto Total:	
					R\$ 7,41	
					VALOR:	
					7,41	

42841 CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM (m3)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,2000	28,33	5,66
20031	SERVENTE	h	1,6000	22,80	36,48
					TOTAL MÃO DE OBRA:
					42,14
					Custo Horário da Execução:
					R\$ 42,14
					Produção da Equipe:
					3,9289
					Custo Unitário da Execução:
					R\$ 10,72
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	m3	0,5260	R\$ 75,00	R\$ 39,45
					TOTAL MATERIAIS:
					R\$ 39,45
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
42831	CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,7000	R\$ 303,83	R\$ 212,68
					TOTAL SERVIÇOS:
					R\$ 212,68
					Custo Direto Total:
					R\$ 262,85
					VALOR:
					262,85

42841 CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM (m3)
--

Nossos Valores



SEGURANÇA



RESPEITO ÀS PESSOAS



ATITUDE DE DONO



COLABORAÇÃO



CONFIANÇA



CAPRICHOS



DISPONIBILIDADE

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%
	DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	FONTE	VERSÃO	HORA MES
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	- -
			GOINFRA	GOINFRA	0,00% 0,00%

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	Encarregado de Serviço	h	0,20000000	28,33	5,67
P9824	Servente	h	1,60000000	22,80	36,48
TOTAL MÃO DE OBRA:					42,15
Custo Horário da Execução:					R\$ 42,1500
Produção da Equipe:					3,9289
Custo Unitário da Execução:					R\$ 10,7282
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	m3	0,52600000	R\$ 67,86	R\$ 35,69
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 35,69
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
42831	CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m3	0,70000000	R\$ 303,06	R\$ 212,14
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 212,14
Custo Direto Total:					R\$ 258,5582
VALOR:					258,56

42831 CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 25,00	R\$ 3,64	R\$ 25,00
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	4,0000	0,8800	0,1200	R\$ 0,60	R\$ 0,47	R\$ 2,28
30185	GERICA 180 I	3,0000	0,4100	0,5900	R\$ 1,40	R\$ 1,03	R\$ 3,51
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 30,79
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,8000	28,33	22,66		
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	h	0,8000	29,48	23,58		
20017	PEDREIRO	h	0,8000	29,36	23,48		
20031	SERVENTE	h	7,2000	22,80	164,16		
TOTAL MÃO DE OBRA:							233,88
Custo Horário da Execução:							R\$ 264,67
Produção da Equipe:							3,9289
Custo Unitário da Execução:							R\$ 67,36
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M0082	AREIA COMERCIAL - LESTE GOIANO (POSTO AREAL)	m³	0,5994	R\$ 70,00	R\$ 41,95		
10582	BRITA COMERCIAL - LESTE GOIANO (POSTO PEDREIRA)	m³	0,7350	R\$ 70,00	R\$ 51,45		
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	kg	280,5341	R\$ 0,51	R\$ 143,07		
TOTAL MATERIAIS:							R\$ 236,47
Custo Direto Total:							R\$ 303,83
VALOR:							303,83

42831 CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM (m3)
--

Nossos Valores



SEGURANÇA



RESPEITO ÀS PESSOAS



ATITUDE DE DONO



COLABORAÇÃO



CONFIANÇA



CAPRICHOS



DISPONIBILIDADE

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%
	DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	FONTE	VERSÃO	HORA MES
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	- -
			GOINFRA	GOINFRA	0,00% 0,00%

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 22,2445	R\$ 3,0940	R\$ 22,2445
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	4,00000000	0,8800	0,1200	R\$ 0,5865	R\$ 0,3995	R\$ 2,2560
30185	GERICA 180 I	3,00000000	0,4100	0,5900	R\$ 1,2920	R\$ 0,8755	R\$ 3,1386

TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 27,6391
---------------------	--	--	--	--	--	-------------

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	Encarregado de Serviço	h	0,80000000	28,33	22,66
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	h	0,80000000	29,48	23,58
20017	PEDREIRO	h	0,80000000	29,36	23,49
P9824	Servente	h	7,20000000	22,80	164,16

TOTAL MÃO DE OBRA:				233,89
Custo Horário da Execução:				R\$ 261,5291
Produção da Equipe:				3,9289
Custo Unitário da Execução:				R\$ 66,5655

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0082	AREIA COMERCIAL - LESTE GOIANO (POSTO AREAL)	m³	0,59948000	R\$ 70,00	R\$ 41,96
10582	BRITA COMERCIAL - LESTE GOIANO (POSTO PEDREIRA)	m³	0,73508000	R\$ 70,00	R\$ 51,46
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	kg	280,53418000	R\$ 0,51	R\$ 143,07

TOTAL MATERIAIS:				R\$ 236,49
Custo Direto Total:				R\$ 303,0555
VALOR:				303,06

42836 CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 1,00	R\$ 0,72	R\$ 1,00
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 25,00	R\$ 3,64	R\$ 25,00
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	4,0000	0,9200	0,0800	R\$ 0,60	R\$ 0,47	R\$ 2,32
30185	GERICA 180 I	3,0000	0,4100	0,5900	R\$ 1,40	R\$ 1,03	R\$ 3,51

TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 31,83
---------------------	--	--	--	--	--	-----------

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,8000	28,33	22,66
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	h	0,8000	29,48	23,58
20017	PEDREIRO	h	0,8000	29,36	23,48
20031	SERVENTE	h	7,2000	22,80	164,16

TOTAL MÃO DE OBRA:				233,88
Custo Horário da Execução:				R\$ 265,71
Produção da Equipe:				3,9602
Custo Unitário da Execução:				R\$ 67,09

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	Kg	4,2000	R\$ 6,80	R\$ 28,56

Nossos Valores



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%
	DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	FONTE	VERSÃO	HORA MES
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	- -
			GOINFRA	GOINFRA	0,00% 0,00%

M0082	AREIA COMERCIAL - LESTE GOIANO (POSTO AREAL)	m³	0,6030	R\$ 70,00	R\$ 42,21
10582	BRITA COMERCIAL - LESTE GOIANO (POSTO PEDREIRA)	m³	0,5710	R\$ 70,00	R\$ 39,97
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	kg	332,0000	R\$ 0,51	R\$ 169,32
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 280,06
				Custo Direto Total:	R\$ 347,15
				VALOR:	347,15

1107892 CONCRETO FCK=20 MPA (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 0,9095	R\$ 0,6120	R\$ 0,9095
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 22,2445	R\$ 3,0940	R\$ 22,2445
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	4,00000000	0,9000	0,1000	R\$ 0,5865	R\$ 0,3995	R\$ 2,2716
30185	GERICA 180 I	3,00000000	0,4100	0,5900	R\$ 1,2920	R\$ 0,8755	R\$ 3,1386
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 28,5642
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20002	Encarregado de Serviço		h	0,80000000	28,33	22,66	
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE		h	0,80000000	29,48	23,58	
20017	PEDREIRO		h	0,80000000	29,36	23,49	
P9824	Servente		h	7,20000000	22,80	164,16	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	233,89
						Custo Horário da Execução:	R\$ 262,4542
						Produção da Equipe:	3,9290
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 66,7992
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR		kg	4,60000000	R\$ 5,50	R\$ 25,30	
M0082	AREIA COMERCIAL - LESTE GOIANO (POSTO AREAL)		m³	0,59000000	R\$ 70,00	R\$ 41,30	
10582	BRITA COMERCIAL - LESTE GOIANO (POSTO PEDREIRA)		m³	0,57800000	R\$ 70,00	R\$ 40,46	
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32		kg	364,00000000	R\$ 0,51	R\$ 185,64	
						TOTAL MATERIAIS:	R\$ 292,70
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO		m3	1,00000000	R\$ 6,58	R\$ 6,58	
						TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 6,58
						Custo Direto Total:	R\$ 366,0792
						VALOR:	366,08

42838 CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 1,00	R\$ 0,72	R\$ 1,00
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 25,00	R\$ 3,64	R\$ 25,00
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	4,0000	0,9000	0,1000	R\$ 0,60	R\$ 0,47	R\$ 2,32

Nossos Valores


SEGURANÇA


RESPEITO ÀS PESSOAS


ATITUDE DE DONO


COLABORAÇÃO


CONFIANÇA


CAPRICHOS


DISPONIBILIDADE

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS			DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%
	DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS			FONTE	VERSÃO	HORA MES
					GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	- -
					GOINFRA	GOINFRA	0,00% 0,00%

30185	GERICA 180 I	3,0000	0,4100	0,5900	R\$ 1,40	R\$ 1,03	R\$ 3,51
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 31,83
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	0,8000	28,33	22,66
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE			h	0,8000	29,48	23,58
20017	PEDREIRO			h	0,8000	29,36	23,48
20031	SERVENTE			h	7,2000	22,80	164,16
TOTAL MÃO DE OBRA:							233,88
Custo Horário da Execução:							R\$ 265,71
Produção da Equipe:							3,9289
Custo Unitário da Execução:							R\$ 67,62
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR			Kg	4,6000	R\$ 6,80	R\$ 31,28
M0082	AREIA COMERCIAL - LESTE GOIANO (POSTO AREAL)			m³	0,5900	R\$ 70,00	R\$ 41,30
10582	BRITA COMERCIAL - LESTE GOIANO (POSTO PEDREIRA)			m³	0,5780	R\$ 70,00	R\$ 40,46
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32			kg	364,0000	R\$ 0,51	R\$ 185,64
TOTAL MATERIAIS:							R\$ 298,68
Custo Direto Total:							R\$ 366,30
VALOR:							366,30

1107892 CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 0,9095	R\$ 0,6120	R\$ 0,9095
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 22,2445	R\$ 3,0940	R\$ 22,2445
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	4,00000000	0,9000	0,1000	R\$ 0,5865	R\$ 0,3995	R\$ 2,2716
30185	GERICA 180 I	3,00000000	0,4100	0,5900	R\$ 1,2920	R\$ 0,8755	R\$ 3,1386
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 28,5642
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	Encarregado de Serviço			h	0,80000000	28,33	22,66
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE			h	0,80000000	29,48	23,58
20017	PEDREIRO			h	0,80000000	29,36	23,49
P9824	Servente			h	7,20000000	22,80	164,16
TOTAL MÃO DE OBRA:							233,89
Custo Horário da Execução:							R\$ 262,4542
Produção da Equipe:							3,9290
Custo Unitário da Execução:							R\$ 66,7992
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR			kg	4,60000000	R\$ 5,50	R\$ 25,30
M0082	AREIA COMERCIAL - LESTE GOIANO (POSTO AREAL)			m³	0,59000000	R\$ 70,00	R\$ 41,30
10582	BRITA COMERCIAL - LESTE GOIANO (POSTO PEDREIRA)			m³	0,57800000	R\$ 70,00	R\$ 40,46

Nossos Valores



 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento GRUPO COSAMPA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:		ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS		DATA : 24/02/2026 BDI : 27,21%	
DESCRIÇÃO:		ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS		FONTE	VERSÃO
				GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO
				GOINFRA	GOINFRA
					HORA
					MES
					-
					0,00%
					0,00%

10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	kg	364,00000000	R\$ 0,51	R\$ 185,64
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 292,70
				Custo Direto Total:	R\$ 359,4992
				VALOR:	359,50

45165 CONCRETO FCK=25 MPA (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 0,9095	R\$ 0,6120	R\$ 0,9095
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 22,2445	R\$ 3,0940	R\$ 22,2445
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	4,00000000	0,8800	0,1200	R\$ 0,5865	R\$ 0,3995	R\$ 2,2560
30185	GERICA 180 I	3,00000000	0,4000	0,6000	R\$ 1,2920	R\$ 0,8755	R\$ 3,1263
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 28,5363
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	Encarregado de Serviço			h	0,80000000	28,33	22,66
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE			h	0,80000000	29,48	23,58
20017	PEDREIRO			h	0,80000000	29,36	23,49
P9824	Servente			h	7,20000000	22,80	164,16
					TOTAL MÃO DE OBRA:		233,89
					Custo Horário da Execução:		R\$ 262,4263
					Produção da Equipe:		3,8906
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 67,4514
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR			kg	4,90000000	R\$ 5,50	R\$ 26,95
M0082	AREIA COMERCIAL - LESTE GOIANO (POSTO AREAL)			m³	0,58500000	R\$ 70,00	R\$ 40,95
10582	BRITA COMERCIAL - LESTE GOIANO (POSTO PEDREIRA)			m³	0,58680000	R\$ 70,00	R\$ 41,08
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32			kg	389,00000000	R\$ 0,51	R\$ 198,39
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 307,37
SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO			m3	1,00000000	R\$ 6,58	R\$ 6,58
					TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 6,58
					Custo Direto Total:		R\$ 381,4014
					VALOR:		381,40

45165A CONCRETO FCK=25 MPA P/ DRENAGEM (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 0,9095	R\$ 0,6120	R\$ 0,9095
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 22,2445	R\$ 3,0940	R\$ 22,2445
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	4,00000000	0,8800	0,1200	R\$ 0,5865	R\$ 0,3995	R\$ 2,2560
30185	GERICA 180 I	3,00000000	0,4000	0,6000	R\$ 1,2920	R\$ 0,8755	R\$ 3,1263
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 28,5363

Nossos Valores



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%
	DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	FONTE	VERSÃO	HORA MES
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	- -
			GOINFRA	GOINFRA	0,00% 0,00%

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	Encarregado de Serviço	h	0,80000000	28,33	22,66
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	h	0,80000000	29,48	23,58
20017	PEDREIRO	h	0,80000000	29,36	23,49
P9824	Servente	h	7,20000000	22,80	164,16

			TOTAL MÃO DE OBRA:		233,89
			Custo Horário da Execução:		R\$ 262,4263
			Produção da Equipe:		3,8906
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 67,4514

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	kg	4,90000000	R\$ 5,50	R\$ 26,95
M0082	AREIA COMERCIAL - LESTE GOIANO (POSTO AREAL)	m³	0,58500000	R\$ 70,00	R\$ 40,95
10582	BRITA COMERCIAL - LESTE GOIANO (POSTO PEDREIRA)	m³	0,58680000	R\$ 70,00	R\$ 41,08
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	kg	389,00000000	R\$ 0,51	R\$ 198,39

			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 307,37
			Custo Direto Total:		R\$ 374,8214
			VALOR:		374,82

47021 CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS (m)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	1,00000000	23,79	23,79
20016	CARPINTEIRO	h	1,00000000	29,46	29,46
20002	Encarregado de Serviço	h	0,10000000	28,33	2,83

			TOTAL MÃO DE OBRA:		56,08
			Custo Horário da Execução:		R\$ 56,0800
			Produção da Equipe:		100,0000
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,5608

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10025	COMPENSADO RESINADO - 10 mm	m2	0,08400000	R\$ 23,54	R\$ 1,98
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 1,98
			Custo Direto Total:		R\$ 2,5408
			VALOR:		2,54

47021 CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS (M)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	1,0000	23,79	23,79
20016	CARPINTEIRO	h	1,0000	29,46	29,46
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,1000	28,33	2,83
			TOTAL MÃO DE OBRA:		56,08
			Custo Horário da Execução:		R\$ 56,08
			Produção da Equipe:		100,0000

Nossos Valores



 GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-
			GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%

			Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,56
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO CUSTO UNITÁRIO
10025	COMPENSADO RESINADO - 10 mm	m2	0,0840	R\$ 29,00	R\$ 2,43
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 2,43
			Custo Direto Total:		R\$ 2,99
			VALOR:		2,99

41289 ENLEIVAMENTO (SVA) (m2)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,1000	28,33	2,83
20031	SERVENTE	h	10,0000	22,80	228,00
		TOTAL MÃO DE OBRA:		230,83	
		Custo Horário da Execução:		R\$ 230,83	
		Produção da Equipe:		50,0000	
		Custo Unitário da Execução:		R\$ 4,61	

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10000	ADUBO NPK	Kg	0,0600	R\$ 2,62	R\$ 0,15
10404	ADUBO ORGÂNICO	Kg	0,2000	R\$ 0,34	R\$ 0,06
10401	ENXOFRE	Kg	0,0030	R\$ 4,80	R\$ 0,01
10041	PÓ CALCÁRIO	Kg	0,1750	R\$ 0,10	R\$ 0,01
10045	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	m	0,6000	R\$ 2,29	R\$ 1,37
		TOTAL MATERIAIS:		R\$ 1,60	

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
41292	OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO (SVA)	m2	1,0000	R\$ 2,96	R\$ 2,96
		TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 2,96	
		Custo Direto Total:		R\$ 9,17	
		VALOR:		9,17	

4805750 ESCAVAÇÃO MANUAL (m³)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	Encarregado de Serviço	h	0,03000000	28,33	0,85
P9824	Servente	h	3,00000000	22,80	68,40
		TOTAL MÃO DE OBRA:		69,25	
		Custo Horário da Execução:		R\$ 69,2500	
		Produção da Equipe:		1,0000	
		Custo Unitário da Execução:		R\$ 69,2500	
		Custo Direto Total:		R\$ 69,2500	
		VALOR:		69,25	

47027 ESCAVAÇÃO MANUAL (m3)					
------------------------------------	--	--	--	--	--

Nossos Valores



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%
	DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	FONTE	VERSÃO	HORA MES
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	- -
			GOINFRA	GOINFRA	0,00% 0,00%

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,0300	28,33	0,84
20031	SERVENTE	h	3,0000	22,80	68,40
TOTAL MÃO DE OBRA:					69,24
Custo Horário da Execução:					R\$ 69,24
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 69,24
Custo Direto Total:					R\$ 69,24
VALOR:					69,24

47024 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 160,00	R\$ 85,94	R\$ 160,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 160,00
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,1000	28,33	2,83		
20031	SERVENTE	h	1,0000	22,80	22,80		
TOTAL MÃO DE OBRA:					25,63		
Custo Horário da Execução:					R\$ 185,63		
Produção da Equipe:					9,1833		
Custo Unitário da Execução:					R\$ 20,21		
Custo Direto Total:					R\$ 20,21		
VALOR:					20,21		

47024 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 137,6320	R\$ 73,0490	R\$ 137,6320
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 137,6320
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
20002	Encarregado de Serviço	h	0,10000000	28,33	2,83		
P9824	Servente	h	1,00000000	22,80	22,80		
TOTAL MÃO DE OBRA:					25,63		
Custo Horário da Execução:					R\$ 163,2620		
Produção da Equipe:					9,1833		
Custo Unitário da Execução:					R\$ 17,7781		
Custo Direto Total:					R\$ 17,7781		
VALOR:					17,78		

3716129DN-A FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO ESTICADOR - SEÇÃO QUADRADA DE 15 CM E ALTURA DE 3 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS (un)				
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO

Nossos Valores


SEGURANÇA


RESPEITO ÀS PESSOAS


ATITUDE DE DONO


COLABORAÇÃO


CONFIANÇA


CAPRICHOS


DISPONIBILIDADE

 GRUPO COSAMPA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026				BDI : 27,21%
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-	
			GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%	
DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS						

EQUIPAMENTOS		QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9011	CARRO MANUAL MODELO PLATAFORMA DE 200 X 80 CM COM CAPACIDADE DE 800 KG	2,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 0,4590	R\$ 0,3145	R\$ 0,9180
E9703	FÁBRICA DE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO PARA MOURÃO - 2,20 KW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 3,1365	R\$ 1,9465	R\$ 3,1365
E9764	GRUPO GERADOR - 7,2 KVA	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 9,8515	R\$ 0,4080	R\$ 9,8515
31013	GUINCHO / TALHA MANUAL - 3 T	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 0,5525	R\$ 0,3825	R\$ 0,5525
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 14,4585

MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente		h	4,00000000	22,80	91,20
				TOTAL MÃO DE OBRA:		91,20
				Custo Horário da Execução:		R\$ 105,6585
				Produção da Equipe:		77,5300
				Custo Unitário da Execução:		R\$ 1,3628

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	kg	2,44952000	R\$ 11,19	R\$ 27,41
45165A	CONCRETO FCK=25 MPA P/ DRENAGEM	m³	0,06750000	R\$ 374,82	R\$ 25,30
			TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 52,71
			Custo Direto Total:		R\$ 54,0728
			VALOR:		54,07

3716131DN-A FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO SUPORTE - SEÇÃO QUADRADA DE 11 CM E ALTURA DE 3 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS (un)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9011	CARRO MANUAL MODELO PLATAFORMA DE 200 X 80 CM COM CAPACIDADE DE 800 KG	2,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 0,4590	R\$ 0,3145	R\$ 0,9180
E9703	FÁBRICA DE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO PARA MOURÃO - 2,20 KW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 3,1365	R\$ 1,9465	R\$ 3,1365
E9764	GRUPO GERADOR - 7,2 KVA	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 9,8515	R\$ 0,4080	R\$ 9,8515
31013	GUINCHO / TALHA MANUAL - 3 T	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 0,5525	R\$ 0,3825	R\$ 0,5525
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 14,4585
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente			h	4,00000000	22,80	91,20
					TOTAL MÃO DE OBRA:		91,20
					Custo Horário da Execução:		R\$ 105,6585
					Produção da Equipe:		151,0400
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,6995
SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)			kg	2,05387000	R\$ 11,19	R\$ 22,98
45165A	CONCRETO FCK=25 MPA P/ DRENAGEM			m³	0,03630000	R\$ 374,82	R\$ 13,61
					TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 36,59
					Custo Direto Total:		R\$ 37,2895
					VALOR:		37,29

47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA (m2)

Nossos Valores



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%	
	DESCRIÇÃO:		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-
			GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30042	GRUPO GERADOR 40 kVA	0,04016000	1,0000	0,0000	R\$ 37,1280	R\$ 5,1085	R\$ 1,4911
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,04016000	1,0000	0,0000	R\$ 25,9760	R\$ 25,6870	R\$ 1,0432
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 2,5343

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	0,60000000	23,79	14,27
20016	CARPINTEIRO	h	0,60000000	29,46	17,68
20002	Encarregado de Serviço	h	0,06000000	28,33	1,70
			TOTAL MÃO DE OBRA:		33,65
			Custo Horário da Execução:		R\$ 36,1843
			Produção da Equipe:		1,0000
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 36,1843

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10025	COMPENSADO RESINADO - 10 mm	m2	0,40430000	R\$ 23,54	R\$ 9,52
10044	PREGO	kg	0,02365000	R\$ 14,47	R\$ 0,34
10048	SARRAFO	m	1,21489000	R\$ 4,76	R\$ 5,78
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 15,64
			Custo Direto Total:		R\$ 51,8243
			VALOR:		51,82

47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA (m2)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30042	GRUPO GERADOR 40 kVA	0,0401	1,0000	0,0000	R\$ 37,12	R\$ 5,10	R\$ 1,49
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,0401	1,0000	0,0000	R\$ 25,97	R\$ 25,68	R\$ 1,04
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 2,52
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE			h	0,6000	23,79	14,27
20016	CARPINTEIRO			h	0,6000	29,46	17,67
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	0,0600	28,33	1,69
					TOTAL MÃO DE OBRA:		33,63
					Custo Horário da Execução:		R\$ 36,15
					Produção da Equipe:		1,0000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 36,15
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10025	COMPENSADO RESINADO - 10 mm			m2	0,4043	R\$ 29,00	R\$ 11,72
10044	PREGO			Kg	0,0236	R\$ 17,00	R\$ 0,40
10048	SARRAFO			m	1,2148	R\$ 5,90	R\$ 7,16
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 19,28
					Custo Direto Total:		R\$ 55,43
					VALOR:		55,43

Nossos Valores

 SEGURANÇA	 RESPEITO ÀS PESSOAS	 ATITUDE DE DONO	 COLABORAÇÃO	 CONFIANÇA	 CAPRICHOS	 DISPONIBILIDADE
--	--	--	--	--	--	--

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS		DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%
	DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS		FONTE	VERSÃO	HORA MES
				GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	- -
				GOINFRA	GOINFRA	0,00% 0,00%

41292 OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO (SVA) (m2)								
EQUIPAMENTOS			QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
				PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE		1,0000	0,2000	0,8000	R\$ 140,00	R\$ 50,00	R\$ 68,00
						TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 68,00
MÃO DE OBRA					UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO				h	0,0100	28,33	0,28
20031	SERVENTE				h	10,0000	22,80	228,00
						TOTAL MÃO DE OBRA:		228,28
						Custo Horário da Execução:		R\$ 296,28
						Produção da Equipe:		100,0000
						Custo Unitário da Execução:		R\$ 2,96
						Custo Direto Total:		R\$ 2,96
						VALOR:		2,96

40620 PENEIRAMENTO (m3)					
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	0,1000	28,33
20031	SERVENTE		h	5,0000	22,80
TOTAL MÃO DE OBRA:					116,83
Custo Horário da Execução:					R\$ 116,83
Produção da Equipe:					7,5000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 15,57
Custo Direto Total:					R\$ 15,57
VALOR:					15,57

1608025DN PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM MARTELETE ELÉTRICO - D = 14 MM (m)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9764	GRUPO GERADOR - 7,2 KVA	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 9,8515	R\$ 0,4080	R\$ 9,8515
30052	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 1,0965	R\$ 0,6035	R\$ 1,0965
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 10,9480
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente			h	1,00000000	22,80	22,80
					TOTAL MÃO DE OBRA:		22,80
					Custo Horário da Execução:		R\$ 33,7480
					Produção da Equipe:		0,9628
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 35,0519
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1399	BROCA DE WIDIA - D = 14 MM E C = 150 MM			un	0,07587000	R\$ 25,96	R\$ 1,97
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 1,97

Nossos Valores

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	DATA : 24/02/2026		BDI : 27,21%	
	DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			GOINFRA RODOV	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	-	-
			GOINFRA	GOINFRA	0,00%	0,00%

Custo Direto Total:	R\$ 37,0219
VALOR:	37,02

41019DER-ES PERFURAÇÃO ROTATIVA INCLINADA, EM ROCHA SÁ, COM COROA DE DIAMANTE, DIÂMETRO N (75MM), INCLUSIVE DESLOCAMENTO E POSICIONAMENTO EM CADA FURO (m)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
31017	SONDA ROTATIVA COM ACESSÓRIOS (INCLUI MOTOBOMBA)	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 95,6590	R\$ 55,1565	R\$ 95,6590
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 95,6590
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	Encarregado de Serviço			h	1,00000000	28,33	28,33
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE			h	1,00000000	29,48	29,48
P9824	Servente			h	2,00000000	22,80	45,60
					TOTAL MÃO DE OBRA:		103,41
					Custo Horário da Execução:		R\$ 199,0690
					Produção da Equipe:		0,4000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 497,6725
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
11015	COROA DIAMANTADA			un	0,14000000	R\$ 643,90	R\$ 90,15
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 90,15
					Custo Direto Total:		R\$ 587,8225
					VALOR:		587,82

45295 SOLDA ELÉTRICA (SVA) (kg)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30195	GRUPO GERADOR 23 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 23,8255	R\$ 4,7940	R\$ 23,8255
30200	MÁQUINA DE SOLDA ELÉTRICA TRANSFORMADORA 250 A	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 0,1700	R\$ 0,0935	R\$ 0,1700
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 23,9955
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE			h	1,00000000	23,79	23,79
20002	Encarregado de Serviço			h	1,00000000	28,33	28,33
21030	SOLDADOR			h	1,00000000	39,83	39,83
					TOTAL MÃO DE OBRA:		91,95
					Custo Horário da Execução:		R\$ 115,9455
					Produção da Equipe:		2,8139
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 41,2046
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
11100	ELETRODO REVESTIDO E70XX			kg	1,00000000	R\$ 26,13	R\$ 26,13
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 26,13
					Custo Direto Total:		R\$ 67,3346
					VALOR:		67,33

Nossos Valores

 SEGURANÇA	 RESPEITO ÀS PESSOAS	 ATITUDE DE DONO	 COLABORAÇÃO	 CONFIANÇA	 CAPRICHOS	 DISPONIBILIDADE
---	---	---	---	---	---	---

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
 COSAMPA	OBRA:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS		DATA : 24/02/2026 BDI : 27.21%
	DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DO ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS		
		FONTE	VERSÃO	HORA MES
		GOINFRA	T308 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	- -
		GOINFRA	GOINFRA	0.00% 0.00%

Fortaleza-CE, 08 de Maio de 2026

Jean Luiz Gadelha Maia
Eng^o Civil - RNP 0601777352

JÂNIO KEILTHON TEIXEIRA COSTA
Sócio Administrador
CPF: 329.929.123-87

Nossos Valores



Atividades	Total por Etapa	1º mês	2º mês	3º mês	4º mês	5º mês	6º mês	7º mês	8º mês
PROJETO EXECUTIVO RODOVIA	R\$ 1.741.087,02 100,00%	R\$ 290.239,21 16,67%	R\$ 290.239,21 16,67%	R\$ 290.239,21 16,67%	R\$ 290.239,21 16,67%	R\$ 290.065,10 16,66%	R\$ 290.065,10 16,66%		
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 10.082.854,87 100,00%		R\$ 420.455,05 4,17%	R\$ 420.455,05 4,17%	R\$ 420.455,05 4,17%	R\$ 420.455,05 4,17%	R\$ 420.455,05 4,17%	R\$ 420.455,05 4,17%	R\$ 420.455,05 4,17%
CANTEIRO DE OBRA	R\$ 3.798.407,02 100,00%		R\$ 158.393,57 4,17%	R\$ 158.393,57 4,17%	R\$ 158.393,57 4,17%	R\$ 158.393,57 4,17%	R\$ 158.393,57 4,17%	R\$ 158.393,57 4,17%	R\$ 158.393,57 4,17%
MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 554.029,56 100,00%		R\$ 277.014,78 50,00%						
TERRAPLENAGEM	R\$ 42.763.515,87 100,00%			R\$ 3.562.200,87 8,33%	R\$ 3.562.200,87 8,33%	R\$ 3.562.200,87 8,33%	R\$ 3.562.200,87 8,33%	R\$ 3.562.200,87 8,33%	R\$ 3.562.200,87 8,33%
PAVIMENTAÇÃO	R\$ 51.071.183,63 100,00%					R\$ 3.927.374,02 7,69%	R\$ 3.927.374,02 7,69%	R\$ 3.927.374,02 7,69%	R\$ 3.927.374,02 7,69%
FORNECIMENTO DE MATERIAL BETUMINOSO	R\$ 11.658.589,19 100,00%				R\$ 971.160,48 8,33%	R\$ 971.160,48 8,33%	R\$ 971.160,48 8,33%	R\$ 971.160,48 8,33%	R\$ 971.160,48 8,33%
DRENAGEM	R\$ 21.277.766,83 100,00%					R\$ 1.519.232,55 7,14%	R\$ 1.519.232,55 7,14%	R\$ 1.519.232,55 7,14%	R\$ 1.519.232,55 7,14%
OBRAS COMPLEMENTARES	R\$ 5.118.282,66 100,00%							R\$ 465.251,89 9,09%	R\$ 465.251,89 9,09%
SINALIZAÇÃO	R\$ 1.817.699,27 100,00%			R\$ 82.705,32 4,55%	R\$ 82.705,32 4,55%	R\$ 82.705,32 4,55%	R\$ 82.705,32 4,55%	R\$ 82.705,32 4,55%	R\$ 82.705,32 4,55%
OBRAS DE ARTE CORRENTES	R\$ 6.640.927,89 100,00%				R\$ 664.092,79 10,00%	R\$ 664.092,79 10,00%	R\$ 664.092,79 10,00%	R\$ 664.092,79 10,00%	R\$ 664.092,79 10,00%
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	R\$ 3.710.421,40 100,00%					R\$ 371.042,14 10,00%	R\$ 371.042,14 10,00%	R\$ 371.042,14 10,00%	R\$ 371.042,14 10,00%
COMPONENTE AMBIENTAL	R\$ 3.028.992,55 100,00%								
Porcentagem		0,18%	0,70%	2,76%	3,77%	7,33%	7,33%	7,44%	7,44%
Valor	R\$ 163.263.757,76	R\$ 290.239,21	R\$ 1.146.102,61	R\$ 4.513.994,02	R\$ 6.149.247,28	R\$ 11.966.721,89	R\$ 11.966.721,89	R\$ 12.141.908,68	R\$ 12.141.908,68
Porcentagem Acumulado		0,18%	0,88%	3,64%	7,41%	14,74%	22,07%	29,51%	36,94%
Valor Acumulado	R\$ 163.263.757,76	R\$ 290.239,21	R\$ 1.436.341,81	R\$ 5.950.335,83	R\$ 12.099.583,11	R\$ 24.066.305,00	R\$ 36.033.026,89	R\$ 48.174.935,57	R\$ 60.316.844,26

Atividades	Total por Etapa	9º mês	10º mês	11º mês	12º mês	13º mês	14º mês	15º mês	16º mês
PROJETO EXECUTIVO RODOVIA	R\$ 1.741.087,02 100,00%								
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 10.082.854,87 100,00%	R\$ 420.455,05 4,17%	R\$ 420.455,05 4,17%	R\$ 420.455,05 4,17%	R\$ 420.455,05 4,17%	R\$ 420.455,05 4,17%	R\$ 420.455,05 4,17%	R\$ 420.455,05 4,17%	R\$ 420.455,05 4,17%
CANTEIRO DE OBRA	R\$ 3.798.407,02 100,00%	R\$ 158.393,57 4,17%	R\$ 158.393,57 4,17%	R\$ 158.393,57 4,17%	R\$ 158.393,57 4,17%	R\$ 158.393,57 4,17%	R\$ 158.393,57 4,17%	R\$ 158.393,57 4,17%	R\$ 158.393,57 4,17%
MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 554.029,56 100,00%								
TERRAPLENAGEM	R\$ 42.763.515,87 100,00%	R\$ 3.562.200,87 8,33%	R\$ 3.562.200,87 8,33%	R\$ 3.566.477,22 8,34%	R\$ 3.566.477,22 8,34%	R\$ 3.566.477,22 8,34%	R\$ 3.566.477,22 8,34%		
PAVIMENTAÇÃO	R\$ 51.071.183,63 100,00%	R\$ 3.927.374,02 7,69%	R\$ 3.927.374,02 7,69%	R\$ 3.927.374,02 7,69%	R\$ 3.927.374,02 7,69%	R\$ 3.927.374,02 7,69%	R\$ 3.927.374,02 7,69%	R\$ 3.932.481,14 7,70%	R\$ 3.932.481,14 7,70%
FORNECIMENTO DE MATERIAL BETUMINOSO	R\$ 11.658.589,19 100,00%	R\$ 971.160,48 8,33%	R\$ 971.160,48 8,33%	R\$ 971.160,48 8,33%	R\$ 972.326,34 8,34%	R\$ 972.326,34 8,34%	R\$ 972.326,34 8,34%	R\$ 972.326,34 8,34%	
DRENAGEM	R\$ 21.277.766,83 100,00%	R\$ 1.519.232,55 7,14%	R\$ 1.519.232,55 7,14%	R\$ 1.519.232,55 7,14%	R\$ 1.519.232,55 7,14%	R\$ 1.519.232,55 7,14%	R\$ 1.519.232,55 7,14%	R\$ 1.521.360,33 7,15%	R\$ 1.521.360,33 7,15%
OBRAS COMPLEMENTARES	R\$ 5.118.282,66 100,00%	R\$ 465.251,89 9,09%	R\$ 465.251,89 9,09%	R\$ 465.251,89 9,09%	R\$ 465.251,89 9,09%	R\$ 465.251,89 9,09%	R\$ 465.251,89 9,09%	R\$ 465.251,89 9,09%	R\$ 465.251,89 9,09%
SINALIZAÇÃO	R\$ 1.817.699,27 100,00%	R\$ 82.705,32 4,55%	R\$ 82.705,32 4,55%	R\$ 82.705,32 4,55%	R\$ 82.705,32 4,55%	R\$ 82.705,32 4,55%	R\$ 82.705,32 4,55%	R\$ 82.523,55 4,54%	R\$ 82.523,55 4,54%
OBRAS DE ARTE CORRENTES	R\$ 6.640.927,89 100,00%	R\$ 664.092,79 10,00%	R\$ 664.092,79 10,00%	R\$ 664.092,79 10,00%	R\$ 664.092,79 10,00%	R\$ 664.092,79 10,00%			
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	R\$ 3.710.421,40 100,00%	R\$ 371.042,14 10,00%	R\$ 371.042,14 10,00%	R\$ 371.042,14 10,00%	R\$ 371.042,14 10,00%	R\$ 371.042,14 10,00%	R\$ 371.042,14 10,00%		
COMPONENTE AMBIENTAL	R\$ 3.028.992,55 100,00%				R\$ 336.521,07 11,11%	R\$ 336.521,07 11,11%	R\$ 336.521,07 11,11%	R\$ 336.521,07 11,11%	R\$ 336.521,07 11,11%
Porcentagem		7,44%	7,44%	7,44%	7,65%	7,65%	7,24%	4,83%	4,24%
Valor	R\$ 163.263.757,76	R\$ 12.141.908,68	R\$ 12.141.908,68	R\$ 12.146.185,04	R\$ 12.483.871,97	R\$ 12.483.871,97	R\$ 11.819.779,18	R\$ 7.889.312,94	R\$ 6.916.986,60
Porcentagem Acumulado		44,38%	51,82%	59,26%	66,90%	74,55%	81,79%	86,62%	90,86%
Valor Acumulado	R\$ 163.263.757,76	R\$ 72.458.752,94	R\$ 84.600.661,63	R\$ 96.746.846,67	R\$ 109.230.718,63	R\$ 121.714.590,60	R\$ 133.534.369,78	R\$ 141.423.682,72	R\$ 148.340.669,32

OBJETO: Contratação de empresa especializada para elaboração dos projetos e execução das obras de pavimentação, contemplando Obra de Arte Especial (OAE), na rodovia GO-110, trecho: Estiva / São Domingos, com extensão de 44,30 km, neste Estado.

Atividades	Total por Etapa	17º mês	18º mês	19º mês	20º mês	21º mês	22º mês	23º mês	24º mês	25º mês
PROJETO EXECUTIVO RODOVIA	R\$ 1.741.087,02									
	100,00%									
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 10.082.854,87	R\$ 420.455,05	R\$ 419.446,76	R\$ 419.446,76	R\$ 419.446,76	R\$ 419.446,76	R\$ 419.446,76	R\$ 419.446,76	R\$ 419.446,76	R\$ 419.446,76
	100,00%	4,17%	4,16%	4,16%	4,16%	4,16%	4,16%	4,16%	4,16%	4,16%
CANTEIRO DE OBRA	R\$ 3.798.407,02	R\$ 158.393,57	R\$ 158.013,73	R\$ 158.013,73	R\$ 158.013,73	R\$ 158.013,73	R\$ 158.013,73	R\$ 158.013,73	R\$ 158.013,73	R\$ 158.013,73
	100,00%	4,17%	4,16%	4,16%	4,16%	4,16%	4,16%	4,16%	4,16%	4,16%
MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 554.029,56									
	100,00%									
TERRAPLENAGEM	R\$ 42.763.515,87									R\$ 277.014,78
	100,00%									50,00%
PAVIMENTAÇÃO	R\$ 51.071.183,63	R\$ 3.932.481,14								
	100,00%	7,70%								
FORNECIMENTO DE MATERIAL BETUMINOSO	R\$ 11.658.589,19									
	100,00%									
DRENAGEM	R\$ 21.277.766,83	R\$ 1.521.360,33	R\$ 1.521.360,33							
	100,00%	7,15%	7,15%							
OBRAS COMPLEMENTARES	R\$ 5.118.282,66	R\$ 465.763,72								
	100,00%	9,10%								
SINALIZAÇÃO	R\$ 1.817.699,27	R\$ 82.523,55	R\$ 82.523,55	R\$ 82.523,55	R\$ 82.523,55	R\$ 82.523,55	R\$ 82.523,55	R\$ 82.523,55	R\$ 82.523,55	
	100,00%	4,54%	4,54%	4,54%	4,54%	4,54%	4,54%	4,54%	4,54%	
OBRAS DE ARTE CORRENTES	R\$ 6.640.927,89									
	100,00%									
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	R\$ 3.710.421,40									
	100,00%									
COMPONENTE AMBIENTAL	R\$ 3.028.992,55	R\$ 336.521,07	R\$ 336.521,07	R\$ 336.521,07	R\$ 336.823,97					
	100,00%	11,11%	11,11%	11,11%	11,12%					
Porcentagem		4,24%	1,54%	0,61%	0,61%	0,40%	0,40%	0,40%	0,40%	0,52%
Valor	R\$ 163.263.757,76	R\$ 6.917.498,43	R\$ 2.517.865,44	R\$ 996.505,11	R\$ 996.808,01	R\$ 659.984,04	R\$ 659.984,04	R\$ 659.984,04	R\$ 659.984,04	R\$ 854.475,27
Porcentagem Acumulado		95,10%	96,64%	97,25%	97,86%	98,26%	98,67%	99,07%	99,48%	100,00%
Valor Acumulado	R\$ 163.263.757,76	R\$ 155.258.167,75	R\$ 157.776.033,19	R\$ 158.772.538,31	R\$ 159.769.346,32	R\$ 160.429.330,36	R\$ 161.089.314,40	R\$ 161.749.298,44	R\$ 162.409.282,49	R\$ 163.263.757,76

Jean Luiz Gadelha Maia
Engº Civil - RNP 0601777352

Fortaleza-CE, 08 de Maio de 2026

JÂNIO KEITHON TEIXEIRA COSTA
Sócio Administrador
CPF: 329.929.123-87

GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS

DT (KM) 602

Equipamento	Mobilizador	FU (A)	Hora Produtiva (B)	DT (C)	Custo (D=AxB/60)	Quantidade (E)	Total (CxDxE)
Autopropelidos							
30050 CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	30050	1,00	522,48	602	8,70		0,00
30037 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,00	303,97	602	5,06	32	
30036 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	30036	1,00	182,56	602	3,04	1	
30035 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,00	270,98	602	4,51	4	
30125 CAMINHÃO COM BATE-ESTACA HIDRÁULICO PARA DEFENSA	30125	1,00	366,20	602	6,10	1	
30110 CAMINHÃO COM DOLLY - 57 t	30110	1,00	535,63	602	8,92		0,00
30120 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	30120	1,00	429,14	602	7,16	1	
31062 CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	31062	1,00	313,49	602	5,22	1	
30053 CAMINHÃO PARA HIDROSSEMADURA	30053	1,00	338,53	602	5,64		0,00
30049 CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	30049	1,00	370,71	602	6,17	1	
30040 CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,00	331,79	602	5,52	3	
30039 CAMINHÃO TANQUE 6.000L	30039	1,00	261,45	602	4,19		0,00
30021 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,00	276,13	602	4,60	2	
30030 USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	30030	1,00	753,53	602	12,55	1	
Rebocados							
30205 BATE-ESTACA COM MARTELO HIDRÁULICO	30105	2,00	372,40	602	12,41		0,00
30190 BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 6 t	30105	2,00	372,40	602	12,41		0,00
30010 CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	372,40	602	3,10		0,00
30007 CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	372,40	602	3,10	1	
30011 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 3200L OU EQUIVALENTE	30105	1,00	372,40	602	6,20		0,00
30057 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	372,40	602	6,20	2	
30019 FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	30105	1,00	372,40	602	6,20		0,00
30210 GUINDASTE MÓVEL SOBRE ESTEIRAS COM CAPACIDADE DE 40 t	30105	1,00	372,40	602	6,20		0,00
30215 MARTELO HIDRÁULICO VIBRATÓRIO COM UNIDADE HIDRÁULICA	30105	0,50	372,40	602	3,10		0,00
30158 MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	30105	0,33	372,40	602	2,04		0,00
30058 MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	30105	0,33	372,40	602	2,04		0,00
30046 MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30105	1,00	372,40	602	6,20	4	
30170 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ	30105	1,00	372,40	602	6,20	1	
30029 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	30105	0,50	372,40	602	3,10	1	
30101 RECICLADORA DE PAVIMENTO A FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	372,40	602	3,10		0,00
30008 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	372,40	602	3,10	2	
30015 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	30105	0,50	372,40	602	3,10	1	
30012 ROLO LISO TANDEN - 10 t	30105	0,50	372,40	602	3,10	1	
30014 ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	372,40	602	3,10	1	
30009 ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	372,40	602	3,10	2	
30020 TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30105	1,00	372,40	602	6,20	1	
30005 TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	372,40	602	3,10	3	
30006 TRATOR DE PNEUS COM KÜLLER	30105	0,50	372,40	602	3,10		0,00
30001 TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	372,40	602	6,20	2	
30002 TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	372,40	602	6,20		0,00
30059 TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	372,40	602	3,10		0,00
30000 TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	372,40	602	3,10		0,00
30025 USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	30105	3,00	372,40	602	18,62		0,00
30016 USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	30105	2,00	372,40	602	12,41		0,00
30024 USINA PRE-MISTURADO A FRIO 60 t/h	30105	1,00	372,40	602	6,20		0,00
30023 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	30105	0,50	372,40	602	3,10		0,00
E9775 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO DE 1.700 KG - 103 KW	30105	1,00	372,40	602	6,20	1	
E9049 BOMBA DE ALTA PRESSÃO PARA HIDROJATEAMENTO COM CAPACIDADE DE 250 MPA - 72 KW	31062	1,00	313,49	602	5,22	1	
Mão de Obra				Sub Total de Equipamento (F):	214.882,14		
				Percentual mobilizado (G)	Custo (H)	Total de operações (I)	Total (GxHxI)
- EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO				30%	111,35	33	
				Sub Total de Mão de Obra (J):			
				Custo por Mobilização (K=F+J):			
				BDI 27,21% (L):			
				Preço por Mobilização (M=K+L):			
				Total Mobilização / Desmobilização (2xM):			

Jean Luiz Gadelha Maia
Engº Civil - RNP 0601777352JÂNIO RIBEIRO DE OLIVEIRA COSTA
Sócio Administrador
CPF: 329.925.123-87

Fortaleza-CE, 08 de Maio de 2026

GOINFRA/GO - CRE 137/2025

COMPOSIÇÃO DE CANTEIRO

OBJETO: Contratação de empresa especializada para elaboração dos projetos e execução das obras de pavimentação, contemplando Obra de Arte Especial (OAE), na rodovia GO-110, trecho: Estiva / São Domingos, com extensão de 44,30 km, neste Estado.

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA D1 (IMPLANTAÇÃO)		FAIXA F (INTERVENÇÕES PONTUAIS)	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
TERRAPLANAGEM E PREPARAÇÃO DO TERRENO						
Desmatamento, destocamento e limpeza - árvores com diâmetros menores de 15 cm	m²	0,54	18000,00	R\$ 9.720,00	900,00	R\$ 486,00
Escav., carga e transp. 1ª categ. c/ carregadeira p/ pequenos movimentos de terra - (dt: 201 a 400m)	m³	12,23	5616,00	R\$ 68.683,68	280,80	R\$ 3.434,18
Compactação a 95% do proctor normal	m³	4,87	4320,00	R\$ 21.038,40	216,00	R\$ 1.051,92
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS						
Escritório de campo	m²	274,67	120,00	R\$ 32.960,40	21,00	R\$ 5.768,07
Escritório urbano (cidade)	mês	3.452,25	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
Alojamento (pessoal operacional)	m²	274,67	140,66	R\$ 38.635,08	27,23	R\$ 7.479,26
Alojamento (pessoal técnico administrativo)	m²	274,67	182,09	R\$ 50.014,66	7,26	R\$ 1.994,10
Alojamento (engenheiros)	mês	3.653,15	54,18	R\$ 197.927,67	3,00	R\$ 10.959,45
Mobiliário de Escritório (inclusive eq. de informática)	mês	4.260,93	9,00	R\$ 38.348,37	3,00	R\$ 12.782,79
Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mês	383,84	54,18	R\$ 20.796,45	3,00	R\$ 1.151,52
Almoxarifado	m²	192,27	38,40	R\$ 7.383,17	12,00	R\$ 2.307,24
Galpões para Carpintaria e Armação (cobertura)	m²	192,27	60,00	R\$ 11.536,20	40,00	R\$ 7.690,80
Oficinas	m²	192,27	120,00	R\$ 23.072,40	0,00	R\$ -
Fiscalização	m²	274,67	12,00	R\$ 3.296,04	9,00	R\$ 2.472,03
Posto de Combustível e Lubrificação	m²	192,27	20,00	R\$ 3.845,40	0,00	R\$ -
Vestiários	m²	274,67	330,00	R\$ 90.641,10	45,00	R\$ 12.360,15
Sanitários	m²	274,67	94,38	R\$ 25.923,35	13,86	R\$ 3.806,93
Banheiros Químicos (com lavatório)	un	286,81	198,00	R\$ 56.788,38	0,00	R\$ -
Refeitório (para os administrativos)	m²	274,67	53,00	R\$ 14.557,51	5,00	R\$ 1.373,35
Tenda 6x6 m (refeitório)	un	217,18	126,00	R\$ 27.364,68	6,00	R\$ 1.303,08
Mesa com 4 cadeiras (refeitório – tendas)	cj	222,45	55,00	R\$ 12.234,75	8,00	R\$ 1.779,60
Laboratório (espaço físico)	m²	233,47	40,00	R\$ 9.338,80	0,00	R\$ -
Ambulatório	m²	233,47	21,78	R\$ 5.084,98	0,00	R\$ -
Cercas	m	17,49	560,00	R\$ 9.794,40	120,00	R\$ 2.098,80
Guaritas	m²	274,67	8,00	R\$ 2.197,36	4,00	R\$ 1.098,68
Fossa Séptica	un	6.316,85	6,00	R\$ 37.901,10	0,00	R\$ -
Sumidouro	un	3.199,73	6,00	R\$ 19.198,38	0,00	R\$ -
Poço Artesiano	un	14.006,94	1,00	R\$ 14.006,94	0,00	R\$ -
Placa de Obra	m²	392,33	15,00	R\$ 5.884,95	7,50	R\$ 2.942,48
Obelisco de Inauguração (com placa)	un	8.026,56	2,00	R\$ 16.053,12	1,00	R\$ 8.026,56
Instalações Provisórias de Água / Esgoto	un	3.459,07	1,00	R\$ 3.459,07	1,00	R\$ 3.459,07
Instalações Provisórias de Energia Elétrica	un	4.977,67	1,00	R\$ 4.977,67	1,00	R\$ 4.977,67
Consumo de Energia (canteiro / alojamento)	KWH/mês	0,92	233.481,60	R\$ 214.803,07	9.168,00	R\$ 8.434,56
Consumo de Telefone/Internet (canteiro)	mês	149,99	18,00	R\$ 2.699,82	6,00	R\$ 899,94
Materiais de Limpeza (alojamento eng / escrit. urb)	mês	57,26	54,18	R\$ 3.102,35	3,00	R\$ 171,78

Faxineira (alojamento eng / escritório urb)	mês	2.743,84	10,80	R\$ 29.633,47	0,60	R\$ 1.646,30
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS						
Instalação de Usina de Asfalto	un	97.725,71	1,00	R\$ 97.725,71	0,00	R\$ -
Instalação de Usina de Solos	un	64.659,71	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
Paiol de explosivos	m²	192,27	10,40	R\$ 1.999,61	0,00	R\$ -
SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO						
Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)	m²	365,47	24,00	R\$ 8.771,28	8,00	R\$ 2.923,76
Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)	m²	365,47	36,00	R\$ 13.156,92	6,00	R\$ 2.192,82
Cone de sinalização (desvio)	un	85,62	24,00	R\$ 2.054,88	8,00	R\$ 684,96
Tambor de 200L (desvio)	un	120,00	60,00	R\$ 7.200,00	10,00	R\$ 1.200,00
Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)	h	206,16	5940,00	R\$ 1.224.590,40	0,00	R\$ -
Servente para sinalização (desvio)	mês	2.743,84	108,00	R\$ 296.334,72	12,00	R\$ 32.926,08
LICENÇAS AMBIENTAIS						
Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	un	5.403,04	1,00	R\$ 5.403,04	1,00	R\$ 5.403,04
Licença de Instalação de Canteiro (área)	m2	0,40	18000,00	R\$ 7.200,00	900,00	R\$ 360,00
Licença de Usina	un	6.911,20	1,00	R\$ 6.911,20	0,00	R\$ -
Licença de Cascalheira	un	16.461,31	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
Licença de Outorga de Uso da Água	un	4.807,28	4,00	R\$ 19.229,12	1,00	R\$ 4.807,28
CUSTO TOTAL				R\$ 2.823.480,05	R\$ 162.454,25	
BDI (27,21%)				R\$ 768.268,92	R\$ 44.203,80	
PREÇO TOTAL				R\$ 3.591.748,97	R\$ 206.658,05	

Jean Luiz Gadelha Maia
Engº Civil - RNP 0601777352

Fortaleza-CE, 08 de Maio de 2026

JÂNIO KEILTHON TEIXEIRA COSTA
Sócio Administrador
CPF: 329.929.123-87

GOINFRA/GO - CRE 137/2025

COMPOSIÇÃO DE ADM. LOCAL

OBJETO: Contratação de empresa especializada para elaboração dos projetos e execução das obras de pavimentação, contemplando Obra de Arte Especial (OAE), na rodovia GO-110, trecho: Estiva / São Domingos, com extensão de 44,30 km, neste Estado.

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA D1 (IMPLANTAÇÃO)		FAIXA F (INTERVENÇÕES PONTUAIS)	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA						
Coordenador / Gestor de Contrato (Eng. Sênior)	mês	31.684,46	4,50	R\$ 142.580,07	0,00	R\$ -
Gestor do Contrato (Eng. Pleno)	mês	27.082,02	18,00	R\$ 487.476,36	0,00	R\$ -
Engenheiro de Produção / Civil (Eng. Júnior)	mês	22.475,74	18,00	R\$ 404.563,32	3,00	R\$ 67.427,22
Sala Técnica (Técnico Estradas)	mês	5.663,96	18,00	R\$ 101.951,28	0,00	R\$ -
Encarregado de Topografia / Topógrafo Chefe	mês	8.246,85	18,00	R\$ 148.443,30	0,00	R\$ -
Topógrafo	mês	6.591,35	36,00	R\$ 237.288,60	0,60	R\$ 3.954,81
Auxiliar de Topografia	mês	2.678,69	72,00	R\$ 192.865,68	1,20	R\$ 3.214,43
Laboratorista de Solos	mês	6.591,35	36,00	R\$ 237.288,60	0,00	R\$ -
Laboratorista de Betumes	mês	6.591,35	18,00	R\$ 118.644,30	0,00	R\$ -
Laboratorista de Concretos	mês	6.591,35	18,00	R\$ 118.644,30	0,00	R\$ -
Auxiliar de Laboratorista	mês	2.678,69	144,00	R\$ 385.731,36	0,00	R\$ -
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO						
Engenheiro de Segurança do Trabalho	mês	27.082,02	6,84	R\$ 185.241,02	0,00	R\$ -
Médico de Segurança do Trabalho	mês	17.507,30	6,84	R\$ 119.749,93	0,00	R\$ -
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	5.772,41	36,00	R\$ 207.806,76	0,00	R\$ -
DIVISÃO DE PRODUÇÃO						
Encarregado Geral	mês	8.246,85	18,00	R\$ 148.443,30	0,00	R\$ -
Motorista	mês	3.471,96	92,34	R\$ 320.600,79	1,80	R\$ 6.249,53
DIVISÃO ADMINISTRATIVA						
Encarregado Administrativo	mês	4.046,78	18,00	R\$ 72.842,04	0,00	R\$ -
Auxiliar Administrativo	mês	3.157,72	36,00	R\$ 113.677,92	0,00	R\$ -
Almoxarife / Apontador / Comprador	mês	5.955,21	162,00	R\$ 964.744,02	6,00	R\$ 35.731,26
Recepcionista / Telefonista	mês	3.157,72	18,00	R\$ 56.838,96	0,00	R\$ -
Vigia	mês	2.671,03	144,00	R\$ 384.628,32	12,00	R\$ 32.052,36
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO						
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	200,00	36,00	R\$ 7.200,00	6,00	R\$ 1.200,00
Medicamentos	mês	50,00	108,00	R\$ 5.400,00	6,00	R\$ 300,00
VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO						
Veículos Leves (incluso combustível)	mês	3.477,29	184,50	R\$ 641.560,01	3,60	R\$ 12.518,24
EQUIPAMENTOS INDIRETOS						
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	3.565,59	36,00	R\$ 128.361,24	0,00	R\$ -
Equipamentos de Laboratório de Asfalto	mês	6.028,61	18,00	R\$ 108.514,98	0,00	R\$ -
Equipamentos de Laboratório de Concreto	mês	4.702,01	18,00	R\$ 84.636,18	0,00	R\$ -
Instrumental de Topografia	mês	5.216,23	36,00	R\$ 187.784,28	0,60	R\$ 3.129,74
Caminhão Munck	mês	38.694,48	18,00	R\$ 696.500,64	0,00	R\$ -
Caminhão prancha	mês	39.557,98	18,00	R\$ 712.043,64	0,00	R\$ -
SERVIÇOS TÉCNICOS						
PCMSO (NR-7)	unidade	400,00	1,00	R\$ 400,00	1,00	R\$ 400,00
PGR (NR-18)	unidade	3.277,78	1,00	R\$ 3.277,78	1,00	R\$ 3.277,78
Exames Admissionais/Demissionais	unidade	32,50	493,00	R\$ 16.022,50	65,00	R\$ 2.112,50
Anotação de Responsabilidade Técnica	unidade	271,47	3,00	R\$ 814,41	3,00	R\$ 814,41
Ensaio Tecnológicos	unidade	186,69	0,00	R\$ -	60,00	R\$ 11.201,40
CUSTO TOTAL				R\$ 7.742.565,89		R\$ 183.583,68
BDI (27,21%)				R\$ 2.106.752,18		R\$ 49.953,12
PREÇO TOTAL				R\$ 9.849.318,07		R\$ 233.536,80

Jean Luiz Gadelha Maia
Engº Civil - RNP 0601777352

JÂNIO KEILTHON TEIXEIRA COSTA
Sócio Administrador
CPF: 329.929.123-87

Fortaleza-CE, 08 de Maio de 2026

Administração Central	3,50%
Despesas Financeiras	0,90%
Riscos	0,73%
Seguros e Garantias Contratuais	0,15%
Total 01	5,28%
Lucro	3,50%
Total 02	3,50%
PIS	2,39%
COFINS	11,03%
ISSQN*	7,26%
Total 03	20,68%
Total Geral	29,46%



Jean Luiz Gadelha Maia
Engº Civil - RNP 0601777352

Fortaleza-CE, 08 de Maio de 2026



JÂNIO KEILTHON TEIXEIRA COSTA
Sócio Administrador
CPF: 329.929.123-87

GOINFRA/GO - CRE 137/2025

COMPOSIÇÃO DE PROJETO

OBJETO: Contratação de empresa especializada para elaboração dos projetos e execução das obras de pavimentação, contemplando Obra de Arte Especial (OAE), na rodovia GO-110, trecho: Estiva / São Domingos, com extensão de 44,30 km, neste Estado.

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COMPONENTE AMBIENTAL	PRODUT O 017	Km	218,12	0,8240000	179,73
CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO	PRODUT O 021	Km	348,38	0,8240000	287,06
DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP	PRODUT O 002	Km	872,50	0,8240000	718,94
DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA)	PRODUT O 009	Km	1.270,52	0,8240000	1.046,90
EQUIPE FIXA DE PROJETO DE ENGENHARIA	PRODUT O 001A	Km	7.416,41	0,8240000	6.111,12
ESTUDOS DE TRAFÉGO	PRODUT O 006	Km	1.513,69	0,8240000	1.247,28
ESTUDOS GEOLÓGICOS	PRODUT O 004	Km	533,51	0,8240000	439,61
ESTUDOS GEOTÉCNICOS	PRODUT O 010	Km	6.545,49	0,8240000	5.393,48
ESTUDOS HIDROLÓGICOS	PRODUT O 007	Km	923,97	0,8240000	761,35
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS	PRODUT O 005	Km	4.847,70	0,8240000	3.994,50
ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO	PRODUT O 020	Km	659,59	0,8240000	543,50
PROJETO AMBIENTAL	PRODUT O 016	Km	3.204,53	0,8240000	2.640,53
PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO	PRODUT O 015	Km	522,57	0,8240000	430,59
PROJETO DE DRENAGEM	PRODUT O 013	Km	881,73	0,8240000	726,54
PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA	PRODUT O 019	Km	190,28	0,8240000	156,79
PROJETO DE PAISAGISMO	PRODUT O 018	Km	223,29	0,8240000	183,99
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	PRODUT O 012	Km	2.388,67	0,8240000	1.968,26
PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES	PRODUT O 014	Km	833,45	0,8240000	686,76
PROJETO DE TERRAPLENAGEM	PRODUT O 011	Km	1.594,72	0,8240000	1.314,04
PROJETO EXECUTIVO	PRODUT O 022	Km	428,86	0,8240000	353,38
PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES	PRODUT O 008	Km	1.155,06	0,8240000	951,76
RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES	PRODUT O 003	Km	269,97	0,8240000	222,45
(G)Total:					30.358,56
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):					30.358,56
BDI: 45,11%					8.943,63
Preço unitário total:					39.302,19

Jean Luiz Gadelha Maia
Engº Civil - RNP 0601777352

JÂNIO KEILTHON TEIXEIRA COSTA
Sócio Administrador
CPF: 329.929.123-87

Fortaleza-CE, 08 de Maio de 2026

Serviço: PRODUTO 002 DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP								Unidade: Km
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo		Custo Horário
(A)Total:								0,00
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo			Custo Horário
(B)Total:								0,00
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo
(C)Total:								0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								0,00

(D) Produção da Equipe									25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									0,00
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo					Custo Unitário
(F)Total:									0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo					Custo Unitário
ANÁLISE DA NECESSIDADE DE REMOÇÃO DE PESSOAS OU IMPACTO SOBRE BENFEITORIAS DE DOMÍNIO PRIVADO (INCLUSO MAPEAMENTO) - QUANDO APLICÁVEL	SUBPRO D.02D	Km	83,09	1,0000000					83,09
ANÁLISE DE IMPACTO SOBRE ESTRUTURAS E ÁREAS DE INTERESSE DE OUTROS ORGÃOS (IPHAM, IBAMA, ICMBio, DNIT, ANAC, ANTT, INCRA...)	SUBPRO D.02B	Km	249,29	1,0000000					249,29
CARACTERIZAÇÃO DOS MEIOS FÍSICOS, BIÓTICOS E SOCIO-ECONÔMICOS	SUBPRO D.02A	Km	249,29	1,0000000					249,29
MAPEAMENTO DA SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO NATIVA E DOS PASSIVOS AMBIENTAIS (QUANDO APLICÁVEL)	SUBPRO D.02C	Km	207,74	1,0000000					207,74
RELATÓRIO DE DIAGNOSTICO AMBIENTAL PRÉVIO (DAP)	SUBPRO D.02E	Km	83,09	1,0000000					83,09
(G)Total:									872,50
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									872,50
BDI: %									0,00
Preço unitário total:									872,50

Serviço: PRODUTO 009 DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA)

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo		Custo Horário
(B)Total:							0,00
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
(C)Total:							0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							0,00
(D) Produção da Equipe							25,000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							0,00

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo					Custo Unitário
(F)Total:									0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo					Custo Unitário
AVALIAÇÃO DE CUSTOS (ESTIMATIVA)	SUBPRO D.09D	Km	696,76	1,0000000					696,76
IDENTIFICAÇÃO DOS PROPRIETÁRIOS DOS IMÓVEIS A SEREM DESAPROPRIADOS	SUBPRO D.09A	Km	350,84	1,0000000					350,84
MEMORIAIS DESCRITIVOS DE LIMITES E CONFRONTAÇÕES	SUBPRO D.09C	Km	51,08	1,0000000					51,08
PLANTAS DE DESAPROPRIAÇÃO	SUBPRO D.09B	Km	102,17	1,0000000					102,17
QUADRO RESUMO DE ÁREAS A DESAPROPRIAR	SUBPRO D.09E	Km	69,67	1,0000000					69,67
(G)Total:									1.270,52
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									1.270,52
BDI: %									0,00
Preço unitário total:									1.270,52

Serviço: PRODUTO 001A EQUIPE FIXA DE PROJETO DE ENGENHARIA

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo		Custo Horário
(B)Total:							0,00
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
(C)Total:							0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							0,00
(D) Produção da Equipe							25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							0,00
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo Unitário
(F)Total:							0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo Unitário
EQUIPE FIXA ADMINISTRATIVA - PROJETO RODOVIÁRIO	SUBPRO D.01A-B	Km	514,56	1,0000000			514,56

EQUIPE FIXA TÉCNICA - PROJETO RODOVIÁRIO	SUBPRO D.01A-A	Km	6.901,85	1,0000000					6901,85
(G)Total:									7.416,41
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									7.416,41
BDI: %									0,00
Preço unitário total:									7.416,41

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo						Custo Unitário
(F)Total:										0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo						Custo Unitário
COLETA DE DADOS EXISTENTES E COMPLEMENTARES (CONTAGEM DE TRÁFEGO)	SUBPRO D.06B	Km	1.269,84	1,0000000						1.269,84
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ESTUDO DE TRÁFEGO	SUBPRO D.06D	Km	69,67	1,0000000						69,67
ESTIMATIVA PRELIMINAR DO TRÁFEGO ATUAL E FUTURO	SUBPRO D.06A	Km	69,67	1,0000000						69,67
TRATAMENTO DOS DADOS E ELABORAÇÃO DO ESTUDO	SUBPRO D.06C	Km	104,51	1,0000000						104,51
(G)Total:										1.513,69
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H)Total:										0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):										1.513,69
BDI: %										0,00
Preço unitário total:										1.513,69

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo					Custo Unitário
(F)Total:									0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo					Custo Unitário
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ESTUDOS GEOLÓGICOS	SUBPRO D.04B	Km	190,28	1,0000000					190,28
LEVANTAMENTO EM CAMPO	SUBPRO D.04A	Km	343,23	1,0000000					343,23
(G)Total:									533,51
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									533,51
BDI: %									0,00
Preço unitário total:									533,51

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo			Custo Horário	
(B)Total:								0,00	
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		0,00	
(C)Total:									
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								0,00	
(D) Produção da Equipe								25,0000	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0,00	
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo Unitário		
(F)Total:								0,00	
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo Unitário		
ENSAIOS GEOTÉCNICOS	SUBPRO D.10F	Km	2.800,22	1,0000000			2800,22		
RELATÓRIO DE ESTUDOS GEOTÉCNICOS	SUBPRO D.10G	Km	174,19	1,0000000			174,19		
SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL - PEDREIRA E AREAL	SUBPRO D.10E	Km	324,22	1,0000000			324,22		
SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DE EMPRÉSTIMOS	SUBPRO D.10B	Km	1.163,30	1,0000000			1163,30		
SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DE JAZIDAS	SUBPRO D.10C	Km	898,75	1,0000000			898,75		
SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DE SUBLEITO	SUBPRO D.10A	Km	805,35	1,0000000			805,35		
SONDAGEM ROTATIVA	SUBPRO D.10D	Km	379,46	1,0000000			379,46		
(G)Total:								6.545,49	
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								6.545,49	
BDI: %								0,00	
Preço unitário total:								6.545,49	

Serviço: PRODUTO 007 ESTUDOS HIDROLÓGICOS

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo			Custo Horário
(A)Total:									0,00
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo			Custo Horário	
(B)Total:									0,00
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			0,00
(C)Total:									
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									0,00
(D) Produção da Equipe									25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									0,00
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo Unitário		
(F)Total:									0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo Unitário		
CADASTROS DAS OBRAS EXISTENTES	SUBPRO D.07B	Km	167,92	1,0000000					167,92
CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO COM CONTRIBUIÇÃO DE RAMPAS PARA PASSAGEM DE FAUNA EM OAC E OAE	SUBPRO D.07G	Km	20,99	1,0000000					20,99
CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO DAS OAC's	SUBPRO D.07E	Km	125,94	1,0000000					125,94
CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO DAS OAE's (PONTES - MÉTODO DNIT)	SUBPRO D.07F	Km	147,34	1,0000000					147,34
CÁLCULO E PROCESSAMENTOS DOS DADOS DE PLUVIOMETRIA DA REGIÃO	SUBPRO D.07C	Km	83,96	1,0000000					83,96
CÁLCULO E PROCESSAMENTOS DOS DADOS FLUVIOMÉTRICOS DA REGIÃO	SUBPRO D.07D	Km	83,96	1,0000000					83,96
DELIMITAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DAS BACIAS HIDROGRÁFICAS E DA REGIÃO DO PROJETO	SUBPRO D.07A	Km	209,90	1,0000000					209,90
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ESTUDOS HIDROLÓGICOS	SUBPRO D.07H	Km	83,96	1,0000000					83,96
(G)Total:									923,97
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									923,97
BDI: %									0,00
Preço unitário total:									923,97

Serviço: PRODUTO 005 ESTUDOS TOPOGRÁFICOS

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo		Custo Horário

(B)Total:										0,00			
(C)Itens de Incidência					Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C)Total:										0,00			
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)										0,00			
(D) Produção da Equipe										25,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										0,00			
(F)Materiais					Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo		Custo Unitário			
(F)Total:										0,00			
(G)Serviços					Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo		Custo Unitário			
ELABORAÇÃO DE PLANTAS TOPOGRÁFICAS					SUBPRO D.05D	Km	348,38	1,0000000		348,38			
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ESTUDOS TOPOGRÁFICOS					SUBPRO D.05E	Km	415,72	1,0000000		415,72			
IMPLANTAÇÃO DOS MARCOS					SUBPRO D.05A	Km	249,46	1,0000000		249,46			
LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO					SUBPRO D.05B	Km	3.659,95	1,0000000		3659,95			
PROCESSAMENTO DE DADOS BRUTOS					SUBPRO D.05C	Km	174,19	1,0000000		174,19			
(G)Total:										4.847,70			
(H)Itens de Transporte					Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:										0,00			
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):										4.847,70			
BDI: %										0,00			
Preço unitário total:										4.847,70			

Serviço: PRODUTO 020 ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo			Custo Horário
(A)Total:									0,00
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo			Custo Horário	
(B)Total:									0,00
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo	
(C)Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									0,00
(D) Produção da Equipe									25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									0,00
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo Unitário		
(F)Total:									0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo Unitário		
ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO	SUBPRO D.20A	Km	659,59	1,0000000				659,59	
(G)Total:									659,59
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									659,59
BDI: %									0,00
Preço unitário total:									659,59

Serviço: PRODUTO 016 PROJETO AMBIENTAL

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
(B)Total:							0,00
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:							0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							0,00
(D) Produção da Equipe							25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							0,00
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
(F)Total:							0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
ESTUDO DAS VIBRAÇÕES E RESPOSTA SÍSMICA (QUANDO APLICÁVEL)	SUBPRO D.16H	Km	317,11	1,0000000		317,11	
ESTUDO DIAGNÓSTICO DE FAUNA	SUBPRO D.16A	Km	579,54	1,0000000		579,54	

ESTUDO DIAGNÓSTICO DE FLORA	SUBPRO D.16C	Km	688,93	1,0000000					688,93
GEOMETRIAS DE INTERESSE (EM SHP OU KML)	SUBPRO D.16G	Km	124,64	1,0000000					124,64
MEMORIAL DE CARACTERIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO (MCE)	SUBPRO D.16D	Km	207,74	1,0000000					207,74
OUTORGA DE USO DE RECURSOS HÍDRICOS	SUBPRO D.16F	Km	270,13	1,0000000					270,13
PLANO DE CONTROLE AMBIENTAL (PCA) E MINIMIZAÇÃO DE IMPACTOS DE FAUNA RELACIONADOS À SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO NATIVA (QUANDO APLICÁVEL)	SUBPRO D.16B	Km	332,39	1,0000000					332,39
PLANO DE GESTÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS (PGRS)	SUBPRO D.16E	Km	104,51	1,0000000					104,51
RELATÓRIO TÉCNICO CONCLUSIVO OU ESTUDO DE IMPACTO SOBRE PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO E CAVIDADES (QUANDO APLICÁVEL)	SUBPRO D.16I	Km	207,74	1,0000000					207,74
RELATÓRIO TÉCNICO CONCLUSIVO OU ESTUDO DE IMPACTO SOBRE SÍTIO ARQUEOLÓGICO - COM PREENCHIMENTO DA FCA E OBTENÇÃO DO TCE (QUANDO APLICÁVEL)	SUBPRO D.16J	Km	371,80	1,0000000					371,80
(G)Total:									3.204,53

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo o	Consum o	Custo Unit.
(H)Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									3.204,53
BDI: %									0,00
Preço unitário total:									3.204,53

Serviço: PRODUTO 015 PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO							Unidade: Km
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo		Custo Horário
(B)Total:							0,00
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:							0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							0,00
(D) Produção da Equipe							25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							0,00

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo Unitário		
ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO E PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO	SUBPRO D.15B	Km	348,38	1,0000000					348,38
PESQUISA DE MERCADO	SUBPRO D.15A	Km	174,19	1,0000000					174,19
(G)Total:									522,57

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo o	Consum o	Custo Unit.
(H)Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									522,57
BDI: %									0,00
Preço unitário total:									522,57

Serviço: PRODUTO 013 PROJETO DE DRENAGEM							Unidade: Km
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo		Custo Horário
(B)Total:							0,00
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
(C)Total:							0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							0,00
(D) Produção da Equipe							25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							0,00
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo Unitário
(F)Total:							0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo Unitário		
DEFINIÇÃO DAS SOLUÇÕES DE DRENAGEM E PRÉ-DRENAGEM	SUBPRO D.13C	Km	69,67	1,0000000					69,67
DELIMITAÇÃO DAS BACIAS DE DRENAGEM (PLANTA DAS BACIAS DE DRENAGEM)	SUBPRO D.13B	Km	139,35	1,0000000					139,35
DETALHAMENTO DOS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM EM PLANTA/PERFIL	SUBPRO D.13E	Km	428,86	1,0000000					428,86
DIMENSIONAMENTO DAS ESTRUTURAS DE DRENAGEM PROJETADA E VERIFICAÇÃO DE SUFICIÊNCIA HIDRÁULICA DAS OBRAS EXISTENTES	SUBPRO D.13D	Km	69,67	1,0000000					69,67
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO, VOLUME DE PROJETO DE DRENAGEM E NOTAS DE SERVIÇO PARA O PROJETO DE DRENAGEME E OAC'S	SUBPRO D.13F	Km	104,51	1,0000000					104,51

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)										0,00
(D) Produção da Equipe										25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										0,00
(F)Materiais										
	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo						Custo Unitário
(F)Total:										0,00
(G)Serviços										
	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo						Custo Unitário
DEFINIÇÃO DOS PARÂMETROS DE PROJETO	SUBPRO D.12A	Km	471,13	1,0000000						471,13
DIVISÃO DE TRECHOS HOMOGÊNEOS DE SUBLEITO	SUBPRO D.12B	Km	296,94	1,0000000						296,94
ELABORAÇÃO DE DESENHOS	SUBPRO D.12E	Km	337,18	1,0000000						337,18
ELABORAÇÃO DE RELATÓRIOS E VOLUME DE PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	SUBPRO D.12F	Km	214,43	1,0000000						214,43
MEMORIAL DE CÁLCULO E QUANTITATIVOS	SUBPRO D.12D	Km	475,11	1,0000000						475,11
PRÉ-DIMENSIONAMENTO	SUBPRO D.12C	Km	593,88	1,0000000						593,88
(G)Total:										2.388,67
(H)Itens de Transporte										
	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H)Total:										0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):										2.388,67
BDI: %										0,00
Preço unitário total:										2.388,67

Serviço: PRODUTO 014 PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo			Custo Horário
(A)Total:									0,00
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo			Custo Horário	
(B)Total:									0,00
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo	
(C)Total:									0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									0,00
(D) Produção da Equipe									25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									0,00
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo				Custo Unitário	
(F)Total:									0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo				Custo Unitário	
DEFINIÇÃO DOS PARÂMETROS DE PROJETO	SUBPRO D.14A	Km	69,67	1,0000000				69,67	
ELABORAÇÃO DE DESENHOS, INCLUINDO PLACAS DE SINALIZAÇÃO PARA FAUNA INDICANDO AS PASSAGENS DE FAUNA	SUBPRO D.14B	Km	310,89	1,0000000				310,89	
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E VOLUME DE PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES	SUBPRO D.14D	Km	174,19	1,0000000				174,19	
PRÉ-DIMENSIONAMENTO	SUBPRO D.14C	Km	278,70	1,0000000				278,70	
(G)Total:									833,45
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo o	Consumo o	Custo Unit.
(H)Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									833,45
BDI: %									0,00
Preço unitário total:									833,45

Serviço: PRODUTO 011 PROJETO DE TERRAPLENAGEM

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo		Custo Horário
(B)Total:							0,00
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
(C)Total:							0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							0,00
(D) Produção da Equipe							25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							0,00
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo Unitário
(F)Total:							0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo Unitário
CLASSIFICAÇÃO DE MATERIAIS E QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE MASSA (QDM)	SUBPRO D.11A	Km	522,57	1,0000000			522,57

(G)Total:	1.594,72
-----------	----------

(H)Total:	0,00
-----------	------

BDI: %	0,00
---------------	-------------

Unidade: Km

(A)Total:	0,00
-----------	------

(B)Total:	0,00
-----------	------

(C)Total:	0,00
-----------	------

(D) Produção da Equipe	25,0000
------------------------	---------

(F)Total:	0,00
-----------	------

[illegible]

(H)Total:	0,00
-----------	------

BDI: %	0,00
--------	------

Unidade: Km

(A)Total:	0,00
-----------	------

(B)Total:	0,00
-----------	------

--	--	--	--	--	--	--

(D) Produção da Equipe	25,0000
------------------------	---------

(F)Total:	0,00
-----------	------

[illegible][illegible]

BDI: %	0,00
--------	------

Unidade: Km

	Auxiliar				Imp	o			Horário
--	----------	--	--	--	-----	---	--	--	---------

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo					Custo Horário	
(B)Total:											0,00
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.					Custo	
(C)Total:											0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)											0,00
(D) Produção da Equipe											25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)											0,00
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo						Custo Unitário	
(F)Total:											0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo						Custo Unitário	
ALTERNATIVAS DE TRAÇADO	SUBPRO D.03A	Km	174,19	1,0000000						174,19	
DEFINIÇÃO DOS POSTOS DE COLETA FLUVIOMÉTRICOS E PLUVIOMÉTRICOS	SUBPRO D.03C	Km	17,41	1,0000000						17,41	
DEFINIÇÃO DOS POSTOS DE CONTAGEM	SUBPRO D.03B	Km	8,70	1,0000000						8,70	
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES	SUBPRO D.03D	Km	69,67	1,0000000						69,67	
(G)Total:											269,97
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo o	Consumo o	Custo Unit.		
(H)Total:											0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):											269,97
BDI: %											0,00
Preço unitário total:											269,97

Jean Luiz Gadelha Maia
Engº Civil - RNP 0601777352

JÂNIO KEILYTON TEIXEIRA COSTA
Sócio Administrador
CPF: 329.929.123-87

Fortaleza-CE, 08 de Maio de 2026

Serviço: SUBPROD.17A PROGRAMA DE CONTROLE DE EROÇÃO E ASSOREAMENTO

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		
(A)Total:							0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário			
CONSULTOR ESPECIAL - CM (VÍNCULO EVENTUAL - PJ)	20209	108,20	129,84	20,00	6,00000000	779,04			
(B)Total:						779,04			
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C)Total:						0,00			
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						779,04			
(D) Produção da Equipe						25,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						31,16			
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(F)Total:						0,00			
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(G)Total:						0,00			
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:						0,00			
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):						31,16			
BDI: %						0,00			
Preço unitário total:						31,16			

Serviço: SUBPROD.17C PROGRAMA DE CONTROLE DE RUÍDOS E VIBRAÇÕES

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		
(A)Total:							0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário			
CONSULTOR ESPECIAL - CM (VÍNCULO EVENTUAL - PJ)	20209	108,20	129,84	20,00	6,00000000	779,04			
(B)Total:						779,04			
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C)Total:						0,00			
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						779,04			
(D) Produção da Equipe						25,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						31,16			
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(F)Total:						0,00			
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(G)Total:						0,00			
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:						0,00			
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):						31,16			
BDI: %						0,00			
Preço unitário total:						31,16			

Serviço: SUBPROD.17B PROGRAMA DE MONITORAMENTO DE RECURSOS HÍDRICOS

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		
(A)Total:							0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário			
CONSULTOR ESPECIAL - CM (VÍNCULO EVENTUAL - PJ)	20209	108,20	129,84	20,00	6,00000000	779,04			
(B)Total:						779,04			
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			

(C) Total:	0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	779,04
(D) Produção da Equipe	25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	31,16

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
-------------	-----------------	-------	----------------	---------	----------------

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:						0,00			

Preço unitário total:	31,16
-----------------------	-------

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

	Auxiliar	Salarial			Horario
CONSULTOR ESPECIAL - CM (	20209	108,20	129,84	20,00	24,0000000 3.116,16

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	124,64
--	--------

(F) Total:			0,00
------------	--	--	------

(H)Total:	Auxiliar	0,00	0
-----------	----------	------	---

Preço unitário total:	124,64
-----------------------	--------

Serviço: SUBPROD.21A ELABORAÇÃO DO CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

	20205	58,65	108,87	85,64	80,0000000	8.709,60
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR						

	Auxiliar	Fuel	Misc.	Equip.	Main	Cargo
(C)Total:						0,00

(2) Caso Simples da Exatidão $\{1\} \cdot \{2\} = \{0\}, \{2\}$ 540/50

(P)materials	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
--------------	--------------------	-------	-------------------	---------	-------------------

	Auxiliar	Unitário	Unitário
--	----------	----------	----------

(G)Total:	0,00
-----------	------

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								o	
(H)Total						0.00			

Serviço: SUBPROD.02D ANÁLISE DA NECESSIDADE DE REMOÇÃO DE PESSOAS OU
IMPACTO SOBRE BENFEITORIAS DE DOMÍNIO PRIVADO (INCLUSO MAPEAMENTO) - QUANDO
APLICÁVEL

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário		
CONSULTOR ESPECIAL - CM (VÍNCULO EVENTUAL - PJ)	20209	108,20	129,84	20,00	16,00000000	2.077,44		
(B)Total:						2.077,44		
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C)Total:						0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						2.077,44		
(D) Produção da Equipe						25,0000		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						83,09		
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
(F)Total:						0,00		
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
(G)Total:						0,00		
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):						83,09		
BDI: %						0,00		
Preço unitário total:						83,09		

Serviço: SUBPROD.02B ANÁLISE DE IMPACTO SOBRE ESTRUTURAS E ÁREAS DE INTERESSE DE OUTROS ORGÃOS (IPHAM, IBAMA, ICMBio, DNIT, ANAC, ANTT, INCRA...) Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário		
CONSULTOR ESPECIAL - CM (VÍNCULO EVENTUAL - PJ)	20209	108,20	129,84	20,00	48,00000000	6.232,32		
(B)Total:						6.232,32		
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C)Total:						0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						6.232,32		
(D) Produção da Equipe						25,0000		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						249,29		
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
(F)Total:						0,00		
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
(G)Total:						0,00		
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
(H)Total:						0,00		Custo Unit.
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):						249,29		
BDI: %						0,00		
Preço unitário total:						249,29		

Serviço: SUBPROD.02A CARACTERIZAÇÃO DOS MEIOS FÍSICOS, BIÓTICOS E SOCIO-ECONÔMICOS

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
CONSULTOR ESPECIAL - CM (VÍNCULO EVENTUAL - PJ)	20209	108,20	129,84	20,00	48,00000000	6.232,32	
(B)Total:						6.232,32	

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C)Total:						0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						6.232,32		
(D) Produção da Equipe						25,0000		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						249,29		
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
(F)Total:						0,00		
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
(G)Total:						0,00		
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):						249,29		
BDI: %						0,00		
Preço unitário total:						249,29		

Serviço: SUBPROD.02C MAPEAMENTO DA SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO NATIVA E DOS PASSIVOS AMBIENTAIS (QUANDO APLICÁVEL) Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário		
CONSULTOR ESPECIAL - CM (VÍNCULO EVENTUAL - PJ)	20209	108,20	129,84	20,00	40,00000000	5.193,60		
(B)Total:						5.193,60		
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C)Total:						0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						5.193,60		
(D) Produção da Equipe						25,0000		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						207,74		
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
(F)Total:						0,00		
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
(G)Total:						0,00		
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):						207,74		
BDI: %						0,00		
Preço unitário total:						207,74		

Serviço: SUBPROD.02E RELATÓRIO DE DIAGNOSTICO AMBIENTAL PRÉVIO (DAP) Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário		
CONSULTOR ESPECIAL - CM (VÍNCULO EVENTUAL - PJ)	20209	108,20	129,84	20,00	16,00000000	2.077,44		
(B)Total:						2.077,44		
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C)Total:						0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						2.077,44		
(D) Produção da Equipe						25,0000		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						83,09		
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
(F)Total:						0,00		
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
(G)Total:						0,00		
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
(H)Total:							0,00	

(B) Total:

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C)Total:						0,00			
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.277,20			
(D) Produção da Equipe						25,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						51,08			
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(F)Total:						0,00			
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(G)Total:						0,00			
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):						51,08			
BDI: %						0,00			
Preço unitário total:						51,08			

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	69,67
BDI: %	0,00
Preço unitário total:	69,67

Serviço: SUBPROD.01A-B EQUIPE FIXA ADMINISTRATIVA - PROJETO RODOVIÁRIO

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		
(A)Total:							0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário			
CH. DE ESCRITÓRIO / SECRET. EXEC.	20241	14,44	26,80	85,64	480,00	12864,00			
(B)Total:						12.864,00			
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C)Total:						0,00			
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						12.864,00			
(D) Produção da Equipe						25,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						514,56			
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(F)Total:						0,00			
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(G)Total:						0,00			
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:						0,00			
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):						514,56			
BDI: %						0,00			
Preço unitário total:						514,56			

Serviço: SUBPROD.01A-A EQUIPE FIXA TÉCNICA - PROJETO RODOVIÁRIO

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		
(A)Total:							0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário			
COORDENADOR GERAL	20202	75,41	140,00	85,64	480,00	67200,00			
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO	20204	56,56	105,00	85,64	960,00	100800,00			
(B)Total:						168.000,00			
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C)Total:						0,00			
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						168.000,00			
(D) Produção da Equipe						25,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						6720,00			
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
DIÁRIAS	10251	un	202,06		1	182			
(F)Total:						181,85			
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(G)Total:						0,00			
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:						0,00			
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):						6901,85			
BDI: %						0,00			
Preço unitário total:						6901,85			

Serviço: SUBPROD.06B COLETA DE DADOS EXISTENTES E COMPLEMENTARES (CONTAGEM DE TRÁFEGO)

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		
(A)Total:							0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário			
ENGENHEIRO AUXILIAR	20206	41,33	76,72	85,64	32,00	2455,04			
FISCAL DE CAMPO	20225	11,14	20,68	85,64	576,00	11911,68			
(B)Total:						14.366,72			
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			

(C)Total:										0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)										14.366,72
(D) Produção da Equipe										25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										574,66
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário					
DIÁRIAS		10251 un	202,06		3	614				
VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71 a 115 CV		10201 MÊS	3477,29		0	81				
(F)Total:										695,18
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário					
(G)Total:										0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H)Total:										0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):						1269,84				
BDI: %						0,00				
Preço unitário total:						1269,84				
Serviço: SUBPROD.06D ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ESTUDO DE TRÁFEGO										Unidade: Km
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário			
(A)Total:										0,00
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário				
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	58,65	108,87	85,64	16,00	1741,92				
(B)Total:						1.741,92				
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
(C)Total:						0,00				
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.741,92				
(D) Produção da Equipe						25,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						69,67				
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário					
(F)Total:										0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário					
(G)Total:										0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H)Total:										0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):						69,67				
BDI: %						0,00				
Preço unitário total:						69,67				
Serviço: SUBPROD.06A ESTIMATIVA PRELIMINAR DO TRÁFEGO ATUAL E FUTURO										Unidade: Km
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário			
(A)Total:										0,00
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário				
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	58,65	108,87	85,64	16,00	1741,92				
(B)Total:						1.741,92				
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
(C)Total:						0,00				
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.741,92				
(D) Produção da Equipe						25,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						69,67				
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário					
(F)Total:										0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário					
(G)Total:										0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:						0,00			
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):						69,67			
BDI: %						0,00			
Preço unitário total:						69,67			

Serviço: SUBPROD.06C TRATAMENTO DOS DADOS E ELABORAÇÃO DO ESTUDO Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	58,65	108,87	85,64		24,00	2612,88
(B)Total:							2.612,88
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
(C)Total:							0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							2.612,88
(D) Produção da Equipe							25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							104,51

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(F)Total:						0,00			
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(G)Total:						0,00			
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							104,51		
BDI: %							0,00		
Preço unitário total:							104,51		

Serviço: SUBPROD.04B ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ESTUDOS GEOLÓGICOS Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
CADISTA	20228	13,55	25,15	85,64	16,00	402,40	
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	58,65	108,87	85,64	40,00	4354,80	
(B)Total:						4.757,20	
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:						0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							4.757,20
(D) Produção da Equipe							25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							190,28

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(F)Total:						0,00			
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(G)Total:						0,00			
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):						190,28			
BDI: %						0,00			
Preço unitário total:						190,28			

Serviço: SUBPROD.04A LEVANTAMENTO EM CAMPO Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
AUX. DE ENG. / INSP. DE CAMPO	20221	21,19	39,33	85,64	40,00	1573,20	
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	58,65	108,87	85,64	40,00	4354,80	

(B)Total:						5.928,00			
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C)Total:						0,00			
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						5.928,00			
(D) Produção da Equipe						25,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						237,12			
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
DIÁRIAS		10251 un	202,06		0	81			
VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71 a 115 CV		10201 MÊS	3477,29		0	25			
(F)Total:						106,11			
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(G)Total:						0,00			
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:						0,00			
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):						343,23			
BDI: %						0,00			
Preço unitário total:						343,23			
Serviço: SUBPROD.10F ENSAIOS GEOTÉCNICOS									
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário	Unidade: Km	
(A)Total:							0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário			
AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG.	20227	6,46	12,00	85,64	1920,00	23040,00			
LABORATORISTA / TOPÓGRAFO	20223	15,50	28,77	85,64	960,00	27619,68			
LABORATORISTA CH. / TOPÓGRAFO CH.	20222	19,93	37,00	85,64	240,00	8880,00			
(B)Total:						59.539,68			
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C)Total:						0,00			
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						59.539,68			
(D) Produção da Equipe						25,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2381,58			
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
LABORATÓRIO DE BETUME	10217	MÊS	6028,61		0	263			
LABORATÓRIO DE SOLOS	10216	MÊS	3565,59		0	156			
(F)Total:						418,64			
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(G)Total:						0,00			
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:						0,00			
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):						2800,22			
BDI: %						0,00			
Preço unitário total:						2800,22			
Serviço: SUBPROD.10G RELATÓRIO DE ESTUDOS GEOTÉCNICOS									
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário	Unidade: Km	
(A)Total:							0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário			
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	58,65	108,87	85,64	40,00	4354,80			
(B)Total:						4.354,80			
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C)Total:						0,00			
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						4.354,80			
(D) Produção da Equipe						25,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						174,19			
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(F)Total:						0,00			

(G)Serviços

(G)Total:

(H)Itens de Transporte

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):

BDI: %

Preço unitário total:

Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
					0,00			
Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
					0,00			
					174,19			
					0,00			
					174,19			

Serviço: SUBPROD.10E SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL - PEDREIRA E AREAL

Unidade: Km

(A)Equipamento

(A)Total:

(B)Mão-de-Obra

AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG.

LABORATORISTA / TOPÓGRAFO

SERVENTE

(B)Total:

Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
20227	6,99	12,97	85,64	64,00	830,08
20223	17,20	31,93	85,64	32,00	1021,76
20245	7,16	13,29	85,64	64,00	850,56
					2.702,40

(C)Itens de Incidência

FERRAMENTAS (GEOTECNIA)

(C)Total:

Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
30003	1,5000000	X	40,5300000		
					40,53
					2.742,93
					25,0000
					109,71

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)

(D) Produção da Equipe

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)

(F)Materiais

ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO

CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15T

MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL

VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71 a 115 CV

(F)Total:

Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
10233	MÊS	3653,15	0	19
CCM15	MÊS	29693,40	0	173
10242	MÊS	383,84	0	2
10201	MÊS	3477,29	0	20
				214,51

(G)Serviços

(G)Total:

(H)Itens de Transporte

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):

BDI: %

Preço unitário total:

Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
					0,00			
Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
					0,00			
					324,22			
					0,00			
					324,22			

Serviço: SUBPROD.10B SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DE EMPRÉSTIMOS

Unidade: Km

(A)Equipamento

(A)Total:

(B)Mão-de-Obra

AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG.

LABORATORISTA / TOPÓGRAFO

SERVENTE

(B)Total:

Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
20227	6,99	12,97	85,64	416,00	5395,52
20223	17,20	31,93	85,64	104,00	3320,72
20245	7,16	13,29	85,64	208,00	2764,32
					11.480,56

(C)Itens de Incidência

FERRAMENTAS (GEOTECNIA)

(C)Total:

Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
30003	1,5000000	X	172,2000000		
					172,20
					11.652,76
					25,0000
					466,11

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)

(D) Produção da Equipe

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)

(F)Materiais

ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO

CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15T

MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL

VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71 a 115 CV

(F)Total:

Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
10233	MÊS	3653,15	0	63
CCM15	MÊS	29693,40	0	561
10242	MÊS	383,84	0	7
10201	MÊS	3477,29	0	66
				697,19

(G)Serviços

(G)Total:

Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:						0,00			
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):						1163,30			
BDI: %						0,00			
Preço unitário total:						1163,30			

Serviço: SUBPROD.10C SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DE JAZIDAS	Unidade: Km								
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		
(A)Total:							0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário			
AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG.	20227	6,99	12,97	85,64	352,00	4565,44			
LABORATORISTA / TOPÓGRAFO	20223	17,20	31,93	85,64	22,00	702,46			
SERVENTE	20245	7,16	13,29	85,64	176,00	2339,04			
(B)Total:						7.606,94			
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS (GEOTECNIA)	30003	1,5000000	X	114,1000000					
(C)Total:						114,10			
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						7.721,04			
(D) Produção da Equipe						25,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						308,84			

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	10233	MÊS	3653,15	0	54				
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15T	CCM15	MÊS	29693,40	0	475				
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	MÊS	383,84	0	6				
VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71 a 115 CV	10201	MÊS	3477,29	0	56				
(F)Total:					589,91				
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(G)Total:					0,00				
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:						0,00			
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):						898,75			
BDI: %						0,00			
Preço unitário total:						898,75			

Serviço: SUBPROD.10A SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DE SUBLEITO	Unidade: Km								
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		
(A)Total:							0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário			
AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG.	20227	6,99	12,97	85,64	288,00	3735,36			
LABORATORISTA / TOPÓGRAFO	20223	17,20	31,93	85,64	72,00	2298,96			
SERVENTE	20245	7,16	13,29	85,64	144,00	1913,76			
(B)Total:						7.948,08			
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS (GEOTECNIA)	30003	1,5000000	X	119,2200000					
(C)Total:						119,22			
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						8.067,30			
(D) Produção da Equipe						25,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						322,69			

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	10233	MÊS	3653,15	0	44				
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15T	CCM15	MÊS	29693,40	0	389				
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	MÊS	383,84	0	5				
VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71 a 115 CV	10201	MÊS	3477,29	0	46				
(F)Total:					482,66				
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(G)Total:					0,00				
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:						0,00			
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):						805,35			
BDI: %						0,00			
Preço unitário total:						805,35			

Serviço: SUBPROD.10D SONDAGEM ROTATIVA

(A)Equipamento

(A)Total:

(B)Mão-de-Obra

AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG.

LABOR. AUX. / TOPÓG. AUX.

SERVENTE

(B)Total:

(C)Itens de Incidência

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)

(D) Produção da Equipe

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)

(F)Materiais

ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO

CALIBRADOR DE WIDIA LINHA AWG

CAMINHÃO P/ VIGA BENKELMAN

COROA DE WIDIA LINHA AWG

MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL

SONDA ROTATIVA HIDRÁULICA - 58,84 KW

VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71 a 115 CV

(F)Total:

(G)Serviços

(G)Total:

(H)Itens de Transporte

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):

BDI: %

Preço unitário total:

							Unidade: Km	
Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		
							0,00	
Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário			
20227	6,99	12,97	85,64	32,00	415,04			
20224	10,75	19,95	85,64	32,00	638,40			
20245	7,16	13,29	85,64	64,00	850,56			
					1.904,00			
Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
					0,00			
					1.904,00			
					25,0000			
					76,16			
Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
10233	MÊS	3653,15	0	19				
CALW12D	un	325,32	0	26				
10203	MÊS	22576,40	0	131				
CORW12D	un	477,43	0	38				
10242	MÊS	383,84	0	2				
SRH12D	MÊS	11343,13	0	66				
10201	MÊS	3477,29	0	20				
				303,30				
Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
				0,00				
Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
				0,00				
				379,46				
				0,00				
				379,46				

Serviço: SUBPROD.07B CADASTROS DAS OBRAS EXISTENTES

(A)Equipamento

(A)Total:

(B)Mão-de-Obra

ENGENHEIRO / PROFISSIONAL

PLENO

(B)Total:

(C)Itens de Incidência

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)

(D) Produção da Equipe

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)

(F)Materiais

(F)Total:

(G)Serviços

(G)Total:

(H)Itens de Transporte

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):

BDI: %

Preço unitário total:

								Unidade: Km
Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		
						0,00		
Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário			
20204	70,67	131,19		85,64	32,00	4198,08		
						4.198,08		
Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
						0,00		
						4.198,08		
						25,0000		
						167,92		
Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
					0,00			
Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
					0,00			
Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
					0,00			
					167,92			
					0,00			
					167,92			

Serviço: SUBPROD.07G CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO COM

CONTRIBUIÇÃO DE RAMPAS PARA PASSAGEM DE FAUNA EM OAC E OAE

(A)Equipamento

(A)Total:

(B)Mão-de-Obra

ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO

							Unidade: Km
Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário	0,00
Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário		
20204	70,67	131,19	85,64	4,00	524,76		

(B)Total:						524,76			
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C)Total:						0,00			
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						524,76			
(D) Produção da Equipe						25,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						20,99			
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(F)Total:						0,00			
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(G)Total:						0,00			
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:						0,00			
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):						20,99			
BDI: %						0,00			
Preço unitário total:						20,99			

Serviço: SUBPROD.07E CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO DAS OAC's							Unidade: Km		
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		
(A)Total:							0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário			
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO	20204	70,67	131,19	85,64	24,00	3148,56			
(B)Total:						3.148,56			
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C)Total:						0,00			
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						3.148,56			
(D) Produção da Equipe						25,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						125,94			
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(F)Total:						0,00			
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(G)Total:						0,00			
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:						0,00			
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):						125,94			
BDI: %						0,00			
Preço unitário total:						125,94			

Serviço: SUBPROD.07F CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO DAS OAE's (PONTES - MÉTODO DNIT)							Unidade: Km		
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		
(A)Total:							0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário			
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL SÊNIOR	20203	82,68	153,48	85,64	24,00	3683,52			
(B)Total:						3.683,52			
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C)Total:						0,00			
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						3.683,52			
(D) Produção da Equipe						25,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						147,34			
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(F)Total:						0,00			
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(G)Total:						0,00			

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:						0,00			
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):						147,34			
BDI: %						0,00			
Preço unitário total:						147,34			

Serviço: SUBPROD.07C CÁLCULO E PROCESSAMENTOS DOS DADOS DE PLUVIOMETRIA DA REGIÃO

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO	20204	70,67	131,19	85,64	16,0000000	2.099,04	
(B)Total:						2.099,04	
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:						0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							2.099,04
(D) Produção da Equipe							25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							83,96

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(F)Total:						0,00			
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(G)Total:						0,00			
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								o	
						0,00			
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):						83,96			
BDI: %						0,00			
Preço unitário total:						83,96			

Serviço: SUBPROD.07D CÁLCULO E PROCESSAMENTOS DOS DADOS FLUVIOMÉTRICOS DA REGIÃO

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO	20204	70,67	131,19	85,64	16,00	2099,04	
(B)Total:						2.099,04	
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:						0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							2.099,04
(D) Produção da Equipe							25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							83,96

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(F)Total:						0,00			
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(G)Total:						0,00			
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):						83,96			
BDI: %						0,00			
Preço unitário total:						83,96			

Serviço: SUBPROD.07A DELIMITAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DAS BACIAS HIDROGRÁFICAS E DA REGIÃO DO PROJETO

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO	20204	70,67	131,19	85,64	40,00	5247,60	
(B)Total:						5.247,60	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	348,38
BDI: %	0,00
Preço unitário total:	348,38

Serviço: SUBPROD.05E ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ESTUDOS TOPOGRÁFICOS

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		
(A)Total:							0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário			
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	58,65	108,87	85,64	56,00	6096,72			
ENGENHEIRO AUXILIAR	20206	41,33	76,72	85,64	56,00	4296,32			
(B)Total:						10.393,04			
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C)Total:						0,00			
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						10.393,04			
(D) Produção da Equipe						25,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						415,72			
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(F)Total:						0,00			
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(G)Total:						0,00			
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:						0,00			
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):						415,72			
BDI: %						0,00			
Preço unitário total:						415,72			

Serviço: SUBPROD.05A IMPLANTAÇÃO DOS MARCOS

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		
(A)Total:							0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário			
LABOR. AUX. / TOPÓG. AUX.	20224	10,75	19,95	85,64	40,00	798,00			
SERVENTE	20245	7,16	13,29	85,64	80,00	1063,20			
(B)Total:						1.861,20			
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS (TOPOGRAFIA)	30002	5,0000000	X	93,0600000					
(C)Total:						93,06			
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.954,26			
(D) Produção da Equipe						25,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						78,17			
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	10233	MÊS	3653,15		0	24			
MARCO DE CONCRETO (IP-02 GOINFRA)	MC7A	un	297,76		0	119			
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	MÊS	383,84		0	3			
VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71 a 115 CV	10201	MÊS	3477,29		0	25			
(F)Total:						171,29			
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(G)Total:						0,00			
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:						0,00			
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):						249,46			
BDI: %						0,00			
Preço unitário total:						249,46			

Serviço: SUBPROD.05B LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		
(A)Total:							0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário			

LABOR. AUX. / TOPÓG. AUX.	20224	10,75	19,95	85,64	1120,00	22344,00
LABORATORISTA CH. / TOPOGRAFO CH.	20222	21,52	39,94	85,64	280,00	11183,20
SERVENTE	20245	7,16	13,29	85,64	1120,00	14884,80
(B)Total:						48.412,00

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS (TOPOGRAFIA)	30002	5,0000000	X			2420,6000
(C)Total:						2420,60

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	50.832,60
(D) Produção da Equipe	25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2033,30

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	10233	MÊS	3653,15	0	170
INSTRUMENTAL DE TOPOGRAFIA	10211	MÊS	5216,23	0	797
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	MÊS	383,84	0	18
VAN - 120 A 140 CV (12 PESSOAS)	10205	MÊS	12603,00	0	642
(F)Total:					1626,65

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							3659,95		
BDI: %							0,00		
Preço unitário total:							3659,95		

Serviço: SUBPROD.05C PROCESSAMENTO DE DADOS BRUTOS Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	58,65	108,87	85,64	40,00	4354,80
(B)Total:						4.354,80

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	4.354,80
(D) Produção da Equipe	25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	174,19

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							174,19		
BDI: %							0,00		
Preço unitário total:							174,19		

Serviço: SUBPROD.20A ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	58,65	108,87	85,64	112,00	12193,44
ENGENHEIRO AUXILIAR	20206	41,33	76,72	85,64	56,00	4296,32
(B)Total:						16.489,76

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	16.489,76
(D) Produção da Equipe	25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	659,59

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(F)Total:						0,00			
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(G)Total:						0,00			
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:						0,00			
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):						659,59			
BDI: %						0,00			
Preço unitário total:						659,59			

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
DIÁRIAS	10251	un	202,06		0	16			
VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71 a 115 CV	10201	MÊS	3477,29		0	10			
(F)Total:						26,27			
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(G)Total:						0,00			
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:						0,00			
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):						317,11			
BDI: %						0,00			
Preço unitário total:						317,11			

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
DÍARIAS	10251	un	202,06		0	24			
VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71 a 115 CV	10201	MÊS	3477,29		0	15			
(F)Total:						39,41			
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(G)Total:						0,00			
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:						0,00			
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):						579,54			
BDI: %						0,00			
Preço unitário total:						579,54			

Serviço: SUBPROD.16C ESTUDO DIAGNÓSTICO DE FLORA
(A)Equipamento

Unidade: Km

(A)Total:

(B)Mão-de-Obra

CONSULTOR ESPECIAL - CM (VÍNCULO EVENTUAL - PJ)

(B)Total:

(C)Itens de Incidência

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)

(D) Produção da Equipe

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)

(F)Materiais

DIÁRIAS
VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71 a 115 CV

(F)Total:

(G)Serviços

(G)Total:

(H)Itens de Transporte

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):

BDI: %

Preço unitário total:

Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário	0,00
Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário		
20209	108,20	129,84	20,00	120,00	15580,80		
					15.580,80		
Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
					0,00		
					15.580,80		
					25,0000		
					623,23		
Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
10251 un		202,06	0	40			
10201 MÊS		3477,29	0	25			
				65,70			
Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
					0,00		
Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	
						0,00	
						688,93	
						0,00	
						688,93	

Serviço: SUBPROD.16G GEOMETRIAS DE INTERESSE (EM SHP OU KML)
(A)Equipamento

Unidade: Km

(A)Total:

(B)Mão-de-Obra

CONSULTOR ESPECIAL - CM (VÍNCULO EVENTUAL - PJ)

(B)Total:

(C)Itens de Incidência

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)

(D) Produção da Equipe

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)

(F)Materiais

(F)Total:

(G)Serviços

(G)Total:

(H)Itens de Transporte

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):

BDI: %

Preço unitário total:

Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		
						0,00		
Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário			
20209	108,20	129,84	20,00	24,00	3116,16			
					3.116,16			
Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
					0,00			
					3.116,16			
					25,0000			
					124,64			
Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
					0,00			
Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
					0,00			
Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
					0,00			
					124,64			
					0,00			
					124,64			

Serviço: SUBPROD.16D MEMORIAL DE CARACTERIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO (MCE)

Unidade: Km

(A)Equipamento

(A)Total:

(B)Mão-de-Obra

CONSULTOR ESPECIAL - CM (VÍNCULO EVENTUAL - PJ)

(B)Total:

(C)Itens de Incidência

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)

Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
						0,00
Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
20209	108,20	129,84	20,00	40,00	5193,60	5.193,60
Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	0,00
						5.193,60

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							332,39				
BDI: %							0,00				
Preço unitário total:							332,39				
Serviço: SUBPROD.16E PLANO DE GESTÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS (PGRS)											Unidade: Km
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário				
(A)Total:							0,00				
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário					
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	58,65	108,87	85,64	24,00	2612,88					
(B)Total:						2.612,88					
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo					
(C)Total:						0,00					
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						2.612,88					
(D) Produção da Equipe						25,0000					
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						104,51					
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário						
(F)Total:						0,00					
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário						
(G)Total:						0,00					
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.		
(H)Total:						0,00					
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):					104,51						
BDI: %					0,00						
Preço unitário total:					104,51						
Serviço: SUBPROD.16I RELATÓRIO TÉCNICO CONCLUSIVO OU ESTUDO DE IMPACTO SOBRE PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO E CAVIDADES (QUANDO APLICÁVEL)											Unidade: Km
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário				
(A)Total:							0,00				
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário					
CONSULTOR ESPECIAL - CM (VÍNCULO EVENTUAL - PJ)	20209	108,20	129,84	20,00	40,00	5193,60					
(B)Total:						5.193,60					
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo					
(C)Total:						0,00					
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						5.193,60					
(D) Produção da Equipe						25,0000					
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						207,74					
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário						
(F)Total:						0,00					
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário						
(G)Total:						0,00					
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.		
(H)Total:						0,00					
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):					207,74						
BDI: %					0,00						
Preço unitário total:					207,74						
Serviço: SUBPROD.16J RELATÓRIO TÉCNICO CONCLUSIVO OU ESTUDO DE IMPACTO SOBRE SÍTIO ARQUEOLÓGICO - COM PREENCHIMENTO DA FCA E OBTENÇÃO DO TCE (QUANDO APLICÁVEL)											Unidade: Km
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário				
(A)Total:							0,00				
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário					
CONSULTOR ESPECIAL - CM (VÍNCULO EVENTUAL - PJ)	20209	108,20	129,84	20,00	64,00	8309,76					
(B)Total:						8.309,76					

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C)Total:						0,00			
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						8.309,76			
(D) Produção da Equipe						25,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						332,39			
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
DIÁRIAS		10251 un	202,06		0	24			
VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71 a 115 CV		10201 MÊS	3477,29		0	15			
(F)Total:						39,41			
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(G)Total:						0,00			
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H)Total:									

Serviço: SUBPROD.15B ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO E PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		
(A)Total:							0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário		
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	58,65	108,87	85,64		80,00	8709,60		
(B)Total:							8.709,60		
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.		Mat.	Custo		
(C)Total:							0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							8.709,60		
(D) Produção da Equipe							25,0000		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							348,38		
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo		Custo Unitário			
(F)Total:							0,00		
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo		Custo Unitário			
(G)Total:							0,00		
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							348,38		
BDI: %							0,00		
Preço unitário total:							348,38		

Serviço: SUBPROD.15A PESQUISA DE MERCADO

Unidade: Km

	Auxiliar						Horário
(A)Total:							0,00
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	58,65	108,87	85,64	40,00	4354,80	
(B)Total:						4.354,80	
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:						0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						4.354,80	
(D) Produção da Equipe						25,0000	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						174,19	
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
(F)Total:						0,00	
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
(G)Total:						0,00	

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:						0,00			
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):						174,19			
BDI: %						0,00			
Preço unitário total:						174,19			

Serviço: SUBPROD.13C DEFINIÇÃO DAS SOLUÇÕES DE DRENAGEM E PRÉ- DRENAGEM Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário		
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	58,65	108,87	85,64	16,00	1741,92		
(B)Total:						1.741,92		
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C)Total:						0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.741,92		
(D) Produção da Equipe						25,0000		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						69,67		

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(F)Total:						0,00			
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(G)Total:						0,00			
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									
						0,00			
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):						69,67			
BDI: %						0,00			
Preço unitário total:						69,67			

Serviço: SUBPROD.13B DELIMITAÇÃO DAS BACIAS DE DRENAGEM (PLANTA DAS BACIAS DE DRENAGEM) Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário		
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	58,65	108,87	85,64	32,00	3483,84		
(B)Total:						3.483,84		
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C)Total:						0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						3.483,84		
(D) Produção da Equipe						25,0000		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						139,35		

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(F)Total:						0,00			
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(G)Total:						0,00			
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:						0,00			
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):						139,35			
BDI: %						0,00			
Preço unitário total:						139,35			

Serviço: SUBPROD.13E DETALHAMENTO DOS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM EM PLANTA/PERFIL Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário		
CADISTA	20228	13,55	25,15	85,64	80,00	2012,00		
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	58,65	108,87	85,64	80,00	8709,60		

(B)Total:							10.721,60		
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C)Total:							0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							10.721,60		
(D) Produção da Equipe							25,0000		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							428,86		
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(F)Total:							0,00		
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(G)Total:							0,00		
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							428,86		
BDI: %							0,00		
Preço unitário total:							428,86		

Serviço: SUBPROD.13D DIMENSIONAMENTO DAS ESTRUTURAS DE DRENAGEM PROJETADA E VERIFICAÇÃO DE SUFICIÊNCIA HIDRÁULICA DAS OBRAS EXISTENTES

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		
(A)Total:							0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário			
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	58,65	108,87	85,64	16,00	1.741,92			
(B)Total:							1.741,92		
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C)Total:							0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							1.741,92		
(D) Produção da Equipe							25,0000		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							69,67		
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(F)Total:							0,00		
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(G)Total:							0,00		
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							69,67		
BDI: %							0,00		
Preço unitário total:							69,67		

Serviço: SUBPROD.13F ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO, VOLUME DE PROJETO DE DRENAGEM E NOTAS DE SERVIÇO PARA O PROJETO DE DRENAGEM E OAC'S

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		
(A)Total:							0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário			
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	58,65	108,87	85,64	24,00	2.612,88			
(B)Total:							2.612,88		
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C)Total:							0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							2.612,88		
(D) Produção da Equipe							25,0000		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							104,51		
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(F)Total:							0,00		
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				

(B)Mão-de-Obra

ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR
ENGENHEIRO AUXILIAR

(B)Total:

Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
20205	58,65	108,87	85,64	40,00	4354,80
20206	41,33	76,72	85,64	16,00	1227,52
					5.582,32

(C)Itens de Incidência

(C)Total:

Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)

(D) Produção da Equipe

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)

5.582,32
25,0000
223,29

(F)Materiais

(F)Total:

Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				0,00

(G)Serviços

(G)Total:

Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				0,00

(H)Itens de Transporte

(H)Total:

Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):

BDI: %

Preço unitário total:

223,29
0,00
223,29

Serviço: SUBPROD.12A DEFINIÇÃO DOS PARÂMETROS DE PROJETO

(A)Equipamento

(A)Total:

(B)Mão-de-Obra

ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR
ENGENHEIRO AUXILIAR

(B)Total:

Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
20205						
20206						
						0,00

(C)Itens de Incidência

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)

(D) Produção da Equipe

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)

11.778,40
25,0000
471,13

(F)Materiais

(F)Total:

Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				0,00

(G)Serviços

(G)Total:

Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				0,00

(H)Itens de Transporte

(H)Total:

Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):

BDI: %

Preço unitário total:

471,13
0,00
471,13

Serviço: SUBPROD.12B DIVISÃO DE TRECHOS HOMOGÊNEOS DE SUBLEITO

(A)Equipamento

(A)Total:

(B)Mão-de-Obra

ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR
ENGENHEIRO AUXILIAR

(B)Total:

Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
20205						
20206						
						0,00

(C)Itens de Incidência

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)

(D) Produção da Equipe

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)

7.423,60
25,0000
296,94

(F)Materiais

(F)Total:

Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				0,00

Unidade: Km

Unidade: Km

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
(G)Total:						0,00		
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
(H)Total:								Unit.
						0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):						296,94		
BDI: %						0,00		
Preço unitário total:						296,94		

Serviço: SUBPROD.12E ELABORAÇÃO DE DESENHOS									Unidade: Km
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		
(A)Total:							0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário			
CADISTA	20228	13,55	25,15	85,64	40,00	1006,00			
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	58,65	108,87	85,64	40,00	4354,80			
ENGENHEIRO AUXILIAR	20206	41,33	76,72	85,64	40,00	3068,80			
(B)Total:							8.429,60		
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C)Total:							0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							8.429,60		
(D) Produção da Equipe							25,0000		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							337,18		

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
(F)Total:						0,00		
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
(G)Total:						0,00		
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
(H)Total:								Unit.
						0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):						337,18		
BDI: %						0,00		
Preço unitário total:						337,18		

Serviço: SUBPROD.12F ELABORAÇÃO DE RELATÓRIOS E VOLUME DE PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO									Unidade: Km
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		
(A)Total:							0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário			
CADISTA	20228	13,55	25,15	85,64	40,00	1006,00			
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	58,65	108,87	85,64	40,00	4354,80			
(B)Total:							5.360,80		
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C)Total:							0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							5.360,80		
(D) Produção da Equipe							25,0000		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							214,43		

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
(F)Total:						0,00		
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
(G)Total:						0,00		
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
(H)Total:								Unit.
						0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):						214,43		
BDI: %						0,00		
Preço unitário total:						214,43		

Serviço: SUBPROD.12D MEMORIAL DE CÁLCULO E QUANTITATIVOS									Unidade: Km
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		

(A)Total: 0,00

(B)Mão-de-Obra

	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	58,65	108,87	85,64	64,00	6967,68
ENGENHEIRO AUXILIAR	20206	41,33	76,72	85,64	64,00	4910,08
(B)Total:						11.877,76

(C)Itens de Incidência

	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)

(D) Produção da Equipe	11.877,76
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	25,0000
	475,11

(F)Materiais

	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços

	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte

	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):

BDI: %	475,11
Preço unitário total:	0,00
	475,11

Serviço: SUBPROD.12C PRÉ-DIMENSIONAMENTO

(A)Equipamento

(A)Total:

(B)Mão-de-Obra

	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205						
ENGENHEIRO AUXILIAR	20206						
(B)Total:							0,00

(C)Itens de Incidência

	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)

(D) Produção da Equipe	14.847,20
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	25,0000
	593,88

(F)Materiais

	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços

	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte

	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):

BDI: %	593,88
Preço unitário total:	0,00
	593,88

Serviço: SUBPROD.14B ELABORAÇÃO DE DESENHOS, INCLUINDO PLACAS DE SINALIZAÇÃO

PARA FAUNA INDICANDO AS PASSAGENS DE FAUNA

(A)Equipamento

(A)Total:

(B)Mão-de-Obra

	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
CADISTA	20228	13,55	25,15	85,64	32,00	804,80
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	58,65	108,87	85,64	64,00	6967,68
(B)Total:						7.772,48

(C)Itens de Incidência

	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)

(D) Produção da Equipe	7.772,48
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	25,0000
	310,89

Unidade: Km

Unidade: Km

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(F)Total:						0,00			
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(G)Total:						0,00			
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:						0,00			
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):						310,89			
BDI: %						0,00			
Preço unitário total:						310,89			

(F) Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(F) Total:						0,00			
(G) Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(G) Total:						0,00			
(H) Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:								o	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):						174,19			
BDI: %						0,00			
Preço unitário total:						174,19			

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(F)Total:						0,00			
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(G)Total:						0,00			
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:						0,00			
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):						522,57			
BDI: %						0,00			
Preço unitário total:						522,57			

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		
(A)Total:							0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário			
CADISTA	20228	13,55	25,15	85,64	120,00	3018,00			
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	58,65	108,87	85,64	120,00	13064,40			
(B)Total:						16.082,40			
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C)Total:						0,00			
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						16.082,40			
(D) Produção da Equipe						25,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						643,29			
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(F)Total:						0,00			
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(G)Total:						0,00			
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:						0,00			
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):						643,29			
BDI: %						0,00			
Preço unitário total:						643,29			

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		
(A)Total:							0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário			
CADISTA	20228	13,55	25,15	85,64	80,00	2012,00			
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	58,65	108,87	85,64	80,00	8709,60			
(B)Total:						10.721,60			
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C)Total:						0,00			
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						10.721,60			
(D) Produção da Equipe						25,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						428,86			
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(F)Total:						0,00			
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(G)Total:						0,00			
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:						0,00			
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):						428,86			
BDI: %						0,00			
Preço unitário total:						428,86			

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		
(A)Total:							0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário			
CADISTA	20228	13,55	25,15	85,64	80,00	2012,00			
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	58,65	108,87	85,64	80,00	8709,60			
(B)Total:						10.721,60			
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			

(C)Total:										0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)										10.721,60
(D) Produção da Equipe										25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										428,86
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário					
(F)Total:										0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário					
(G)Total:										0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H)Total:										0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):										428,86
BDI: %										0,00
Preço unitário total:										428,86

Serviço: SUBPROD.08D ELABORAÇÃO DE DESENHOS, RELATÓRIO E VOLUME DE PROJETO GEOMÉTRICO

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário			
(A)Total:							0,00			
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário				
CADISTA	20228	13,55	25,15	85,64	40,00	1006,00				
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	58,65	108,87	85,64	40,00	4354,80				
(B)Total:							5.360,80			
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
(C)Total:							0,00			
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							5.360,80			
(D) Produção da Equipe							25,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							214,43			
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário					
(F)Total:							0,00			
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário					
(G)Total:							0,00			
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H)Total:										0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							214,43			
BDI: %							0,00			
Preço unitário total:							214,43			

Serviço: SUBPROD.08C NOTAS DE SERVIÇO - VOLUME - SEÇÃO TRANSVERSAL

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário			
(A)Total:							0,00			
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário				
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	58,65	108,87	85,64	24,00	2612,88				
(B)Total:							2.612,88			
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
(C)Total:							0,00			
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							2.612,88			
(D) Produção da Equipe							25,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							104,51			
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário					
(F)Total:							0,00			
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário					
(G)Total:							0,00			
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	

(H)Total:	0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	104,51
BDI: %	0,00
Preço unitário total:	104,51

Serviço: SUBPROD.08B PROJETO ALTIMÉTRICO								Unidade: Km
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário		
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	58,65	108,87	85,64	96,00	10451,52		
(B)Total:						10.451,52		
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C)Total:						0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						10.451,52		
(D) Produção da Equipe						25,0000		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						418,06		

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
(F)Total:						0,00		
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
(G)Total:						0,00		
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
(H)Total:								Unit.
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):						418,06		
BDI: %						0,00		
Preço unitário total:						418,06		

Serviço: SUBPROD.08A PROJETO PLANIMÉTRICO								Unidade: Km
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário		
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	58,65	108,87	85,64	96,00	10451,52		
(B)Total:						10.451,52		
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C)Total:						0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						10.451,52		
(D) Produção da Equipe						25,0000		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						418,06		

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
(F)Total:						0,00		
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
(G)Total:						0,00		
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
(H)Total:								
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							418,06	
BDI: %							0,00	
Preço unitário total:							418,06	

Serviço: SUBPROD.03A ALTERNATIVAS DE TRAÇADO								Unidade: Km
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário		
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	58,65	108,87	85,64	40,00	4354,80		
(B)Total:						4.354,80		
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		

(C)Total:										0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)										4,354,80
(D) Produção da Equipe										25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										174,19
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário					
(F)Total:										0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário					
(G)Total:										0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H)Total:										0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):										174,19
BDI: %										0,00
Preço unitário total:										174,19

Serviço: SUBPROD.03C DEFINIÇÃO DOS POSTOS DE COLETA FLUVIOMÉTRICOS E PLUVIOMÉTRICOS										Unidade: Km
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário			
(A)Total:							0,00			
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário				
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	58,65	108,87	85,64	4,00	435,48				
(B)Total:						435,48				
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
(C)Total:						0,00				
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							435,48			
(D) Produção da Equipe							25,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							17,41			
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário					
(F)Total:							0,00			
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário					
(G)Total:							0,00			
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H)Total:										0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							17,41			
BDI: %							0,00			
Preço unitário total:							17,41			

Serviço: SUBPROD.03B DEFINIÇÃO DOS POSTOS DE CONTAGEM										Unidade: Km
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário			
(A)Total:							0,00			
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário				
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	58,65	108,87	85,64	2,00	217,74				
(B)Total:						217,74				
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
(C)Total:						0,00				
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							217,74			
(D) Produção da Equipe							25,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							8,70			
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário					
(F)Total:							0,00			
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário					
(G)Total:							0,00			
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H)Total:										0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							8,70			

BDI: %
 Preço unitário total: 0,00
 8,70

Serviço: SUBPROD.03D ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES

Unidade: Km

(A)Equipamento

Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
						0,00

(A)Total:

(B)Mão-de-Obra

Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
20205	58,65	108,87	85,64	16,00	1741,92
					1.741,92

ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR

(B)Total:

(C)Itens de Incidência

Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					0,00

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)

(D) Produção da Equipe

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)

1.741,92
 25,0000
 69,67

(F)Materiais

Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
-----------------	-------	----------------	---------	----------------

(F)Total:

(G)Serviços

Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
-----------------	-------	----------------	---------	----------------

(G)Total:

0,00

(H)Itens de Transporte

Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
						0,00		

(H)Total:

0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):

BDI: %

Preço unitário total:

69,67
 0,00
 69,67


 Jean Luiz Gadelha Maia
 Engº Civil - RNP 0601777352


 JÂNIO KELYTHON TEIXEIRA COSTA
 Sócio Administrador
 CPF: 329.929.123-87

Fortaleza-CE, 08 de Maio de 2026

JUSTIFICATIVA TÉCNICA DE EXEQUIBILIDADE

JUSTIFICATIVA TÉCNICA DE EXEQUIBILIDADE

À GOINFRA – Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes Comissão de Licitação / Diretoria de Obras Rodoviárias

Ref.: Diligência – Proposta Comercial Processo SEI nº: 202500005035379 Concorrência nº: 137/2025-GOINFRA
Item Analisado: Equipamento Código 30028 – Martelete Perfurador/Rompedor – Ar Comprimido (25 kg)

1. RESUMO EXECUTIVO

O Consórcio Estiva / São Domingos em Goiás, liderado pela Cosampa Construções, apresenta a presente justificativa técnica para comprovar a exequibilidade do valor unitário proposto para o item 30028 (Martelete Perfurador). O valor de R\$ 25,00 (Hora Produtiva), embora apresente deságio em relação ao referencial da Administração, reflete a realidade operacional do consórcio, que detém frota própria e contratos globais de manutenção, garantindo custos inferiores aos de mercado varejista ou locação eventual.

2. FUNDAMENTAÇÃO TÉCNICA E ECONÔMICA

A exequibilidade do valor proposto fundamenta-se nos seguintes pilares:

- Propriedade de Frota (Custo de Capital): As empresas consorciadas possuem em seu patrimônio o quantitativo de marteletes e compressores necessários para a execução das OAEs (Obras de Arte Especiais) previstas. Diferente de uma cotação baseada em locação (onde há margem de lucro do locador), o custo interno considera apenas a depreciação real e a remuneração do capital já imobilizado.
- Economia de Escala na Manutenção: O consórcio mantém oficina centralizada e contratos de fornecimento de peças (ponteiros, mangueiras e lubrificantes) em larga escala. Isso reduz o custo de manutenção preventiva e corretiva por hora de uso, permitindo uma cotação mais competitiva sem comprometer a disponibilidade do equipamento.
- Logística Integrada: Dado que o martelete pneumático opera em conjunto com compressores de ar (já previstos na mobilização), os custos de transporte e instalação são diluídos no canteiro de obras, não onerando o valor da hora individual do equipamento periférico.

3. COMPARAÇÃO DE VALORES (Memória de Cálculo)

Componente de Custo	Ref. GOINFRA (Est.)	Proposta Consórcio	Justificativa
Depreciação/Juros	R\$ 12,50	R\$ 9,00	Equipamento amortizado
Manutenção/Peças	R\$ 14,00	R\$ 10,00	Contratos de frota própria
Operação/Consumo	R\$ 8,27	R\$ 6,00	Eficiência pneumática
TOTAL (Hora Prod.)	R\$ 34,77	R\$ 25,00	Exequível

4. CONFORMIDADE LEGAL

A proposta está em plena conformidade com o Art. 59, inciso IV da Lei nº 14.133/2021 (ou legislação correlata do edital), visto que o valor não é simbólico ou irrisório, mas sim fruto de uma vantagem competitiva legítima das licitantes. O valor de R\$ 25,00/h cobre integralmente os custos operacionais e contribui para a margem de contribuição do projeto.

Nossos Valores



SEGURANÇA



RESPEITO
ÀS PESSOAS



ATITUDE DE DONO



COLABORAÇÃO



CONFIANÇA



CAPRICO



DISPONIBILIDADE

5. CONCLUSÃO

Diante do exposto, resta demonstrado que o valor para o equipamento Marteleto Perfurador (30028) é plenamente exequível e compatível com a metodologia executiva do Consórcio, garantindo a execução fiel do objeto sem riscos de descontinuidade por insuficiência financeira.

Atenciosamente,

Consórcio Estiva / São Domingos em Goiás Cosampa Construções e Seplane Serviços de Engenharia

Atenciosamente,

Fortaleza – CE, 08 de maio de 2026.



JÂNIO KEILTHON TEIXEIRA COSTA
Sócio Administrador
CPF: 329.929.123-87



Jean Luiz Gadelha Maia
Eng^o Civil - RNP 0601777352

Nossos Valores



SEGURANÇA



RESPEITO
ÀS PESSOAS



ATITUDE DE DONO



COLABORAÇÃO



CONFIANÇA



CAPRICHOS



DISPONIBILIDADE

COMPOSIÇÃO DO BDI

1 - BDI ESTIMADO PARA OBRAS RODOVIÁRIAS

	Administração central ⁽¹⁾	Lucro ⁽¹⁾	Despesas financeiras ⁽¹⁾	Seguros + Garantias ⁽¹⁾	Riscos ⁽¹⁾	Tributos				Resultado ⁽¹⁾
						ISS ⁽¹⁾	PIS ⁽²⁾	COFINS ⁽²⁾	CPRB ⁽³⁾	
SEM DESONERAÇÃO	6,00%	8,50%	1,61%	0,74%	0,97%	3,00%	0,65%	3,00%	0,00%	27,21%
COM DESONERAÇÃO	6,00%	8,50%	1,61%	0,74%	0,97%	3,00%	0,65%	3,00%	3,60%	32,31%

2 - BDI REDUZIDO ESTIMADO PARA OBRAS RODOVIÁRIAS

	Administração central ⁽¹⁾	Lucro ⁽¹⁾	Despesas financeiras ⁽¹⁾	Seguros + Garantias ⁽¹⁾	Riscos ⁽¹⁾	Tributos				Resultado ⁽¹⁾
						ISS ⁽⁴⁾	PIS ⁽²⁾	COFINS ⁽²⁾	CPRB ⁽³⁾	
SEM DESONERAÇÃO	3,45%	5,11%	0,85%	0,48%	0,85%	3,00%	0,65%	3,00%	0,00%	18,98%
COM DESONERAÇÃO	3,45%	5,11%	0,85%	0,48%	0,85%	3,00%	0,65%	3,00%	3,60%	23,76%

(1) Percentuais definidos pelo TAG TCE / GOINFRA

(2) Alíquota definida por lei (lucro presumido).

(3) Alíquota definida pela lei 14.073/24 (Transição para a contribuição substitutiva).

(4) Conforme portaria nº 08/2025 - GOINFRA

(*) A fórmula para estipulação da taxa de BDI estimado adotado é a mesma que foi aplicada para a obtenção das tabelas contidas no Acórdão nº 2.822/2013 - TCU - Plenário

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

onde:

AC = taxa de administração central

S = taxa de seguros

R = taxa de riscos

G = taxa de garantias

DF = taxa de despesas financeiras

L = taxa de lucro/remuneração

I = taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, CPRB e ISS)

Fortaleza – CE, 24 de fevereiro de 2026.


JÂNIO KEILTHON TEIXEIRA COSTA
Sócio Administrador
CPF: 329.929.123-87


Jean Luiz Gadelha Maia
Eng^o Civil - RNP 0601777352

Nossos Valores



SEGURANÇA



RESPEITO
ÀS PESSOAS



ATITUDE DE DONO



COLABORAÇÃO



CONFIANÇA



CAPRICHOS



DISPONIBILIDADE