

SUMARIO PROPOSTA DE PREÇOS

EDITAL DE LICITAÇÃO Nº 0060/2025- GOINFRA

1.1. CARTA DE APRESENTAÇÃO	002
1.2. PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS	004
1.3. CRONOGRAMA	010
1.4. BDI	012
1.5. COMPOSIÇÕES TRECHO I	015
1.6. COMPOSIÇÕES TRECHO II	157
1.7. TERMO DE ENCERRAMENTO	299



CONSÓRCIO TPF – NORCONSULT – GO-060

1.1. CARTA DE APRESENTAÇÃO

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.

Recife, 14 de agosto de 2025.

A

Secretaria de Estado da Administração

Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Av. Governador José Ludovico de Almeida n.º 20, esq. c/ BR-153, km 3,5, Conjunto Caiçara, Goiânia - Goiás

Ref.: Concorrência Nº 060/2025-GOINFRA
Contratação Nº 110671
Processo Nº 202500005044327

Objeto: Elaboração de projeto executivo para duplicação da rodovia GO-060, nos trechos integrantes do Grupo D25.2: (I) GO-060, trecho de Trindade (final da duplicação) a Santa Bárbara; e (II) GO-060, trecho de Santa Bárbara a Nazário (Entr. GO-156).

Prezados(as) Senhores (as),

O Consórcio TPF – NORCONSULT – GO - 060, composto pelas empresas **TPF ENGENHARIA LTDA**, pessoa jurídica de direito privado, devidamente inscrita no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica (CNPJ) sob o nº 12.285.441/0001-66, e a empresa **NORCONSULT PROJETOS E CONSULTORIA LTDA.**, inscrita no CNPJ sob o nº 41.075.755/0001-32, estabelecidas em conformidade com a legislação vigente, por intermédio de seu líder e representante legal, o **Sr. Ricardo Medeiros Pereira de Carvalho**, portador da Carteira de Identidade nº 2452419 SSP/PE e inscrito no Cadastro de Pessoas Físicas (CPF) sob o nº 499.674.364-68, com o devido respeito e em estrito cumprimento às rigorosas exigências e preceitos contidos no **Edital de Licitação** em epígrafe, apresentar e submeter a Vossas Senhorias a sua **Proposta Financeira**.

O valor global para a execução dos serviços é de R\$ **R\$ 3.208.518,90** (Três milhões, duzentos e oito mil, quinhentos e dezoito reais e noventa centavos)

Esta proposta é válida por 90 (noventa) dias, a contar da data de apresentação.

CONSÓRCIO TPF – NORCONSULT – GO - 060

RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO

CREA Nº 17.397-D/PE

REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

1.2. PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS



GOINFRA – Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Setor: PJ-GECOB – GERÊNCIA DE CUSTOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS
Orçamento: 110671
Descrição: ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Extensão Total: 42,80 KM
Tabela: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024
BDI: 44,90% 08/04/2025

RESUMO		
110671-1/2025	TRECHO I GO-060: TRINDADE (FINAL DA DUPLICAÇÃO) / SANTA BÁRBARA DE GOIÁS - EXTENSÃO: 21,90 KM	R\$ 1.688.906,63
110671-2/2025	TRECHO II GO-060: SANTA BÁRBARA DE GOIÁS / NAZÁRIO (ENTR. GO 156) - EXTENSÃO: 20,90 KM	R\$ 1.519.612,27
TOTAL GERAL:		R\$ 3.208.518,90

CONSÓRCIO TPF – NORCONSULT – GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE
REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

14 de Agosto de 2025

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.



Orçamento Sintético

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 110671-1/2025 Data Orçamento : 08/04/2025
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Trecho :
Nat. Serviço : Obra Rodoviária
Subtrecho :
Extensão : 21,90 Km
Data Base : 01/12/2024
Observação : TRECHO I GO-060: TRINDADE (FINAL DA DUPLICAÇÃO) / SANTA BÁRBARA DE GOIÁS

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	SERVIÇOS					
45854	PROJETO ESTRUTURAL DE OAE (OBRA DE ARTE ESPECIAL)	29,45%	m	90,000	R\$ 746,27	R\$ 67.164,30
45878	PROJETO RODOVIÁRIO - DUPLICAÇÃO - RELEVO ONDULADO - FAIXA DE 15 A 40 KM	29,45%	Km	21,900	R\$ 62.464,23	R\$ 1.367.966,64
45950	SONDAGEM MAT. 1ª CAT. - SOLO	29,45%	m	180,000	R\$ 460,07	R\$ 82.812,60
45951	SONDAGEM MAT. 2ª CAT. - PEDREGULHO	29,45%	m	108,000	R\$ 736,08	R\$ 79.496,64
45952	SONDAGEM MAT. 3ª CAT. - ROCHA POUCO ABRASIVA	29,45%	m	30,000	R\$ 660,43	R\$ 19.812,90
45953	SONDAGEM MAT. 3ª CAT. - ROCHA MED. ABRASIVA	29,45%	m	30,000	R\$ 815,03	R\$ 24.450,90
45954	SONDAGEM MAT. 3ª CAT. - ROCHA MUITO ABRASIVO	29,45%	m	30,000	R\$ 990,05	R\$ 29.701,50
45955	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTO DE SONDAGEM	29,45%	tkm	466,400	R\$ 0,87	R\$ 405,77
45956	INSTALAÇÃO DE SONDA SÔBRE ÁGUA	29,45%	un	6,000	R\$ 2.849,23	R\$ 17.095,38

Total do Grupo : R\$ 1.688.906,63

Total do Orçamento : R\$ 1.688.906,63

CONSÓRCIO TPF – NORCONSULT – GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE
REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

14 de Agosto de 2025



Orçamento Sintético

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 110671-1/2025
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Trecho :
Nat. Serviço : Obra Rodoviária
Subtrecho :
Extensão : 21,90 Km
Observação : TRECHO I GO-060: TRINDADE (FINAL DA DUPLICAÇÃO) / SANTA BÁRBARA DE GOIÁS

Data Orçamento : 08/04/2025



Data Base : 01/12/2024

Discriminação	Preço	Preço/Km
SERVIÇOS	R\$ 1.688.906,63	R\$ 77.119,02
Total geral	R\$ 1.688.906,63	R\$ 77.119,02

SCO - Sistema de Custos e Orçamentos

CONSÓRCIO TPF – NORCONSULT – GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE
REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

14 de Agosto de 2025



Orçamento Sintético

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 110671-2/2025
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024

Data Orçamento : 08/04/2025

Trecho :
Nat. Serviço : Obra Rodoviária
Subtrecho :
Extensão : 20,90 Km

Data Base : 01/12/2024

Observação : TRECHO II GO-060: SANTA BÁRBARA DE GOIÁS / NAZÁRIO (ENTR. GO-156)

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	SERVIÇOS					
45854	PROJETO ESTRUTURAL DE OAE (OBRA DE ARTE ESPECIAL)	29,45%	m	60,000	R\$ 746,27	R\$ 44.776,20
45878	PROJETO RODOVIÁRIO - DUPLICAÇÃO - RELEVO ONDULADO - FAIXA DE 15 A 40 KM	29,45%	Km	20,900	R\$ 62.464,23	R\$ 1.305.502,41
45950	SONDAGEM MAT. 1ª CAT. - SOLO	29,45%	m	120,000	R\$ 460,07	R\$ 55.208,40
45951	SONDAGEM MAT. 2ª CAT. - PEDREGULHO	29,45%	m	72,000	R\$ 736,08	R\$ 52.997,76
45952	SONDAGEM MAT. 3ª CAT. - ROCHA POUCO ABRASIVA	29,45%	m	20,000	R\$ 660,43	R\$ 13.208,60
45953	SONDAGEM MAT. 3ª CAT. - ROCHA MED. ABRASIVA	29,45%	m	20,000	R\$ 815,03	R\$ 16.300,60
45954	SONDAGEM MAT. 3ª CAT. - ROCHA MUITO ABRASIVO	29,45%	m	20,000	R\$ 990,05	R\$ 19.801,00
45955	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTO DE SONDAGEM	29,45%	tkm	483,200	R\$ 0,87	R\$ 420,38
45956	INSTALAÇÃO DE SONDA SÔBRE ÁGUA	29,45%	un	4,000	R\$ 2.849,23	R\$ 11.396,92

Total do Grupo : R\$ 1.519.612,27

Total do Orçamento : R\$ 1.519.612,27

CONSÓRCIO TPF – NORCONSULT – GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE
REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

14 de Agosto de 2025



Orçamento Sintético

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 110671-2/2025
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Trecho :
Nat. Serviço : Obra Rodoviária
Subtrecho :
Extensão : 20,90 Km
Observação : TRECHO II GO-060: SANTA BÁRBARA DE GOIÁS / NAZÁRIO (ENTR. GO-156)

Data Orçamento : 08/04/2025
Data Base : 01/12/2024

Discriminação	Preço	Preço/Km
SERVIÇOS	R\$ 1.519.612,27	R\$ 72.708,72
Total geral	R\$ 1.519.612,27	R\$ 72.708,72

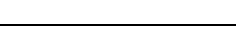
SCO - Sistema de Custos e Orçamentos

CONSÓRCIO TPF – NORCONSULT – GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE
REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

14 de Agosto de 2025

1.3. CRONOGRAMA

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.

	GOINFRA																		10/04/2025
	DPJ - DIRETORIA DE PROJETOS RODOVIÁRIOS																		
	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - Obras de Duplicação Rodoviária																		
1 - OBJETO: Elaboração dos Projetos Rodoviários de Duplicação										 CONSÓRCIO TPF – NORCONSULT – GO-060									
2 - GRUPO: D25.2																			
3 - EXTENSÃO TOTAL: 42,80 km																			

4 - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO (*) - GO-060: TRINDADE / SANTA BÁRBARA																					
ITEM	SERVIÇO		PREÇO TOTAL (km)	1 - 30		31 - 60		61 - 90		91 - 120		121 - 150		151-180		181 - 210		211 - 230		231 - 240	
				%	[R\$]	%	[R\$]	%	[R\$]	%	[R\$]	%	[R\$]	%	[R\$]	%	[R\$]	%	[R\$]	%	[R\$]
1	1ª ETAPA (Estudos Iniciais - Planejamento Inicial)	Projeto de Engenharia	R\$ 68.398,33	100	R\$ 68.398,33																
2	1ª ETAPA (Estudos Iniciais - Conclusão)	Projeto de Engenharia	R\$ 273.593,33			100	R\$ 273.593,33														
3	2ª ETAPA (Estudos de Greide)	Projeto de Engenharia	R\$ 136.796,66					100	R\$ 136.796,66												
4		Projeto Estrutural de OAE	R\$ 6.716,43					100	R\$ 6.716,43												
5	3ª ETAPA (Estudos Complementares)	Projeto de Engenharia	R\$ 273.593,33									100	R\$ 273.593,33								
6		Sondagens para OAE	R\$ 228.398,12							50	R\$ 114.199,06	50	R\$ 114.199,06								
7		Projeto Estrutural de OAE	R\$ 6.716,43									100	R\$ 6.716,43								
8	4ª ETAPA (Minutas de Projeto)	Projeto de Engenharia	R\$ 410.389,99													100	R\$ 410.389,99				
9		Projeto Estrutural de OAE	R\$ 30.223,94													100	R\$ 30.223,94				
10	5ª ETAPA (Compatibilização)	Projeto de Engenharia	R\$ 68.398,33															100	R\$ 68.398,33		
11		Projeto Estrutural de OAE	R\$ 16.791,08															100	R\$ 16.791,08		
12	APROVAÇÃO	Projeto de Engenharia	R\$ 136.796,66																	100	R\$ 136.796,66
13		Sondagens para OAE	R\$ 25.377,57																	100	R\$ 25.377,57
14		Projeto Estrutural de OAE	R\$ 6.716,43																	100	R\$ 6.716,43
TOTAL			R\$ 1.688.906,63																		
TOTAL MENSAL				4,0%	R\$ 68.398,33	16,2%	R\$ 273.593,33	8,5%	R\$ 143.513,09	6,8%	R\$ 114.199,06	23,4%	R\$ 394.508,82	0,0%	R\$ 0,00	26,1%	R\$ 440.613,93	5,0%	R\$ 85.189,41	10,0%	R\$ 168.890,66
TOTAL ACUMULADO DO TRECHO				4,0%	R\$ 68.398,33	20,2%	R\$ 341.991,66	28,7%	R\$ 485.504,75	35,5%	R\$ 599.703,81	58,9%	R\$ 994.212,63	58,9%	R\$ 994.212,63	85,0%	R\$ 1.434.826,56	90,0%	R\$ 1.520.015,96	100,0%	R\$ 1.688.906,63
TOTAL ACUMULADO DO CONTRATO				2,1%	R\$ 68.398,33	10,7%	R\$ 341.991,66	15,1%	R\$ 485.504,75	18,7%	R\$ 599.703,81	31,0%	R\$ 994.212,63	31,0%	R\$ 994.212,63	44,7%	R\$ 1.434.826,56	47,4%	R\$ 1.520.015,96	52,6%	R\$ 1.688.906,63

5 - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO (*) - GO-060: SANTA BÁRBARA / NAZÁRIO																					
ITEM	SERVIÇO		PREÇO TOTAL (km)	1 - 30		31 - 60		61 - 90		91 - 120		121 - 150		151-180		181 - 210		211 - 230		231 - 240	
				%	[R\$]	%	[R\$]	%	[R\$]	%	[R\$]	%	[R\$]	%	[R\$]	%	[R\$]	%	[R\$]	%	[R\$]
1	1ª ETAPA (Estudos Iniciais - Planejamento Inicial)	Projeto de Engenharia	R\$ 65.275,12	100	R\$ 65.275,12																
2	1ª ETAPA (Estudos Iniciais - Conclusão)	Projeto de Engenharia	R\$ 261.100,48			100	R\$ 261.100,48														
3	2ª ETAPA (Estudos de Greide)	Projeto de Engenharia	R\$ 130.550,24					100	R\$ 130.550,24												
4		Projeto Estrutural de OAE	R\$ 4.477,62					100	R\$ 4.477,62												
5	3ª ETAPA (Estudos Complementares)	Projeto de Engenharia	R\$ 261.100,48									100	R\$ 261.100,48								
6		Sondagens para OAE	R\$ 152.400,30						50	R\$ 76.200,15	50	R\$ 76.200,15									
7		Projeto Estrutural de OAE	R\$ 4.477,62									100	R\$ 4.477,62								
8	4ª ETAPA (Minutas de Projeto)	Projeto de Engenharia	R\$ 391.650,72													100	R\$ 391.650,72				
9		Projeto Estrutural de OAE	R\$ 20.149,29													100	R\$ 20.149,29				
10	5ª ETAPA (Compatibilização)	Projeto de Engenharia	R\$ 65.275,12															100	R\$ 65.275,12		
11		Projeto Estrutural de OAE	R\$ 11.194,05															100	R\$ 11.194,05		
12	APROVAÇÃO	Projeto de Engenharia	R\$ 130.550,24																	100	R\$ 130.550,24
13		Sondagens para OAE	R\$ 16.933,37																	100	R\$ 16.933,37
14		Projeto Estrutural de OAE	R\$ 4.477,62																	100	R\$ 4.477,62
TOTAL			R\$ 1.519.612,27																		
TOTAL MENSAL				4,3%	R\$ 65.275,12	17,2%	R\$ 261.100,48	8,9%	R\$ 135.027,86	5,0%	R\$ 76.200,15	22,5%	R\$ 341.778,25	0,0%	R\$ 0,00	27,1%	R\$ 411.800,01	5,0%	R\$ 76.469,17	10,0%	R\$ 151.961,23
TOTAL ACUMULADO DO TRECHO				4,3%	R\$ 65.275,12	21,5%	R\$ 326.375,60	30,4%	R\$ 461.403,46	35,4%	R\$ 537.603,61	57,9%	R\$ 879.381,86	57,9%	R\$ 879.381,86	85,0%	R\$ 1.291.181,87	90,0%	R\$ 1.367.651,04	100,0%	R\$ 1.519.612,27
TOTAL ACUMULADO DO CONTRATO				54,7%	R\$ 1.754.181,75	62,8%	R\$ 2.015.282,23	67,0%	R\$ 2.150.310,09	69,4%	R\$ 2.226.510,24	80,0%	R\$ 2.568.288,49	80,0%	R\$ 2.568.288,49	92,9%	R\$ 2.980.088,50	95,3%	R\$ 3.056.557,67	100,0%	R\$ 3.208.518,90

1.4. BDI

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.

Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Despesas Indiretas		% sobre o PV	% sobre o CD
Administração Central	Variável - f(CD)	3,09%	4,00%
Despesas Financeiras	1,04% sobre (PV – Lucro)	0,95%	1,23%
Riscos	0,50% do PV	0,50%	0,65%
Seguros e Garantias Contratuais	0,10% do PV	0,10%	0,13%
Subtotal 1		4,64%	6,01%
Benefícios		% sobre o PV	% sobre o CD
Lucro	Variável - f(CD)	3,86%	5,00%
Subtotal 2		3,86%	5,00%
Tributos		% sobre o PV	% sobre o CD
PIS	1,65 do PV (zero)	1,65%	2,14%
COFINS	7,60% do PV (zero)	7,60%	9,84%
ISSQN*	5,00% do PV	5,00%	6,47%
Subtotal 3		14,25%	18,45%
TOTAL BDI (%)		22,75%	29,45%
TOTAL BDI			29,45%

CONSÓRCIO TPF – NORCONSULT – GO - 060
 RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
 CREA Nº 17.397-D/PE
 REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

14 de Agosto de 2025

ENCARGOS SOCIAIS			  CONSÓRCIO TPF – NORCONSULT – GO-060
GRUPO	ENCARGO	ALÍQUOTA (%)	
A	INSS	20,00	
	SESI OU SESC	1,50	
	SENAI OU SENAC	1,00	
	INCRA	0,20	
	SEBRAE	0,60	
	Salário Educação	2,50	
	Seguro contra acidentes no trabalho	1,00	
	FGTS	8,00	
	TOTAL DO GRUPO A	34,80	
B	Férias	11,11	
	Aviso Prévio Trabalhado (90%)	1,75	
	Auxílio Enfermidade	1,37	
	13º Salário	8,33	
	Aviso prévio indenizado	-	
	Licença Paternidade	0,05	
	Ausência Abonada	1,64	
	Acidentes no Trabalho	0,21	
	TOTAL DO GRUPO B	24,46	
C	Depósito por Rescisão sem Justa Causa	4,33	
	Adicional por Aviso Prévio	-	
	Aviso Prévio Indenizado (10%)	0,83	
	Indenização Adicional	0,08	
	TOTAL DO GRUPO C	5,24	
D	Reincidência Grupo (A) sobre Grupo (B)	8,51	
	Reincidência FGTS sobre 13º	0,67	
	Reincidência sobre Aviso Prévio	0,16	
	TOTAL DO GRUPO D	9,34	
E	Encargos complementares	6,20	
	TOTAL DO GRUPO E	6,20	
TOTAL DOS ENCARGOS A + B + C + D + E		80,04%	

CONSÓRCIO TPF – NORCONSULT – GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE
REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

14 de Agosto de 2025

1.5. COMPOSIÇÕES TRECHO I

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 21,900 Km
Observação : TRECHO I GO-060: TRINDADE (FINAL DA DUPLICAÇÃO) / SANTA BÁRBARA DE GOIÁS

Data orçamento: 08/04/2025

Serviço: 45854 PROJETO ESTRUTURAL DE OAE (OBRA DE ARTE ESPECIAL)

Unidade: m

(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						1,0000
(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
CONCEPÇÃO DE SOLUÇÕES PARA OAE	SUBPROD.23B	m	97,33	1,0000000	97,33
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E VOLUME DE PROJETO DE OAE	SUBPROD.23D	m	214,14	1,0000000	214,14
LEVANTAMENTO DE DADOS E ESTUDOS PRELIMINARES DE OAE	SUBPROD.23A	m	31,42	1,0000000	31,42
PROJETO EXECUTIVO DE OAE	SUBPROD.23C	m	233,60	1,0000000	233,60
(G)Total:				576,49	

(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):								576,49
BDI: 29,45%								169,78
Preço unitário total:								746,27

CONSORCIO TPF - NORCONSULT - GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE
REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

14 de Agosto de 2025



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 21,900 Km
Observação : TRECHO I GO-060: TRINDADE (FINAL DA DUPLICAÇÃO) / SANTA BÁRBARA DE GOIÁS

Data orçamento: 08/04/2025

Serviço: 45878 PROJETO RODOVIÁRIO - DUPLICAÇÃO - RELEVO ONDULADO - FAIXA DE
15 A 40 KM

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					1,0000
(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
COMPONENTE AMBIENTAL	PRODUTO 017	Km	185,74	1,0000000	185,74
CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO - DUPLICAÇÃO	D.PRODUTO 012	Km	377,13	1,0000000	377,13
DADOS HISTÓRICOS - RESTAURAÇÃO	R.PRODUTO 003	Km	137,49	1,0000000	137,49
DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP	PRODUTO 002	Km	725,76	1,0000000	725,76
DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA)	PRODUTO 009	Km	1.117,24	1,0000000	1.117,24
EQUIPE FIXA DE PROJETO DE ENGENHARIA - DUPLICAÇÃO	D.PRODUTO 001A	Km	14.839,66	1,0000000	14.839,66
ESTUDOS DE TRÁFEGO - RESTAURAÇÃO	R.PRODUTO 006	Km	2.253,64	1,0000000	2.253,64
ESTUDOS GEOLÓGICOS	PRODUTO 004	Km	491,41	1,0000000	491,41
ESTUDOS GEOTÉCNICOS - DUPLICAÇÃO	D.PRODUTO 007	Km	6.515,08	1,0000000	6.515,08
ESTUDOS HIDROLÓGICOS	PRODUTO 007	Km	784,40	1,0000000	784,40
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS	PRODUTO 005	Km	4.374,71	1,0000000	4.374,71
LEVANTAMENTOS ESPECIAIS - RESTAURAÇÃO	R.PRODUTO 008	Km	2.500,02	1,0000000	2.500,02
ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULOS - DUPLICAÇÃO	D.PRODUTO 011	Km	816,33	1,0000000	816,33
PROJETO AMBIENTAL	PRODUTO 016	Km	2.714,61	1,0000000	2.714,61
PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO	PRODUTO 015	Km	471,40	1,0000000	471,40

CONSÓRCIO TPF - NORCONSULT - GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE
REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

14 de Agosto de 2025



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

PROJETO DE DRENAGEM - DUPLICAÇÃO	D.PRODUTO 009	Km	1.032,90	1,0000000	1.032,90
PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA	PRODUTO 019	Km	172,15	1,0000000	172,15
PROJETO DE PAISAGISMO	PRODUTO 018	Km	203,28	1,0000000	203,28
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	PRODUTO 012	Km	2.187,87	1,0000000	2.187,87
PROJETO DE RESTAURAÇÃO - DUPLICAÇÃO	D.PRODUTO 008	Km	1.797,93	1,0000000	1.797,93
PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - DUPLICAÇÃO	D.PRODUTO 010	Km	1.278,21	1,0000000	1.278,21
PROJETO DE TERRAPLENAGEM	PRODUTO 011	Km	1.444,77	1,0000000	1.444,77
PROJETO EXECUTIVO - DUPLICAÇÃO	D.PRODUTO 013	Km	545,08	1,0000000	545,08
PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES	PRODUTO 008	Km	1.043,21	1,0000000	1.043,21
RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES	PRODUTO 003	Km	243,54	1,0000000	243,54
(G)Total:				48.253,56	

(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):								48.253,56	
BDI: 29,45%								14.210,67	
Preço unitário total:								62.464,23	

CONSORCIO TPF – NORCONSULT – GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE
REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

14 de Agosto de 2025



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 21,900 Km
Observação : TRECHO I GO-060: TRINDADE (FINAL DA DUPLICAÇÃO) / SANTA BÁRBARA DE GOIÁS

Data orçamento: 08/04/2025

Serviço: 45950 SONDAGEM MAT. 1ª CAT. - SOLO

Unidade: m

Observações: SERVIÇO 45170 DA TABELA DE OBRAS RODOVIÁRIAS SEM DESONERAÇÃO

(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						1,0000
(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
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Adotado:						355,40
BDI: 29,45%						104,67
Preço unitário total:						460,07

CONSORCIO TPF – NORCONSULT – GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE
REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

14 de Agosto de 2025



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 21,900 Km
Observação : TRECHO I GO-060: TRINDADE (FINAL DA DUPLICAÇÃO) / SANTA BÁRBARA DE GOIÁS

Data orçamento: 08/04/2025

Serviço: 45951 SONDAGEM MAT. 2ª CAT. - PEDREGULHO

Unidade: m

Observações: SERVIÇO 45175 DA TABELA DE OBRAS RODOVIÁRIAS SEM DESONERAÇÃO

(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						1,0000
(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
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Adotado:						568,62
BDI: 29,45%						167,46
Preço unitário total:						736,08

CONSÓRCIO TPF – NORCONSULT – GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE
REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

14 de Agosto de 2025



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 21,900 Km
Observação : TRECHO I GO-060: TRINDADE (FINAL DA DUPLICAÇÃO) / SANTA BÁRBARA DE GOIÁS

Data orçamento: 08/04/2025

Serviço: 45952 SONDAGEM MAT. 3ª CAT. - ROCHA POUCA ABRASIVA

Unidade: m

Observações: SERVIÇO 45180 DA TABELA DE OBRAS RODOVIÁRIAS SEM DESONERAÇÃO

(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						1,0000
(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
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Adotado:						510,18
BDI: 29,45%						150,25
Preço unitário total:						660,43

CONSORCIO TPF – NORCONSULT – GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE
REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

14 de Agosto de 2025



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 21,900 Km
Observação : TRECHO I GO-060: TRINDADE (FINAL DA DUPLICAÇÃO) / SANTA BÁRBARA DE GOIÁS

Data orçamento: 08/04/2025

Serviço: 45953 SONDAGEM MAT. 3ª CAT. - ROCHA MED. ABRASIVA

Unidade: m

Observações: SERVIÇO 45185 DA TABELA DE OBRAS RODOVIÁRIAS SEM DESONERAÇÃO

(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						1,0000
(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
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Adotado:						629,61
BDI: 29,45%						185,42
Preço unitário total:						815,03

CONSORCIO TPF – NORCONSULT – GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE
REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

14 de Agosto de 2025



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 21,900 Km
Observação : TRECHO I GO-060: TRINDADE (FINAL DA DUPLICAÇÃO) / SANTA BÁRBARA DE GOIÁS

Data orçamento: 08/04/2025

Serviço: 45954 SONDAGEM MAT. 3ª CAT. - ROCHA MUITO ABRASIVO

Unidade: m

Observações: SERVIÇO 45190 DA TABELA DE OBRAS RODOVIÁRIAS SEM DESONERAÇÃO

(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						1,0000
(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
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Adotado:						764,81
BDI: 29,45%						225,24
Preço unitário total:						990,05

CONSORCIO TPF – NORCONSULT – GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE
REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

14 de Agosto de 2025



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 21,900 Km
Observação : TRECHO I GO-060: TRINDADE (FINAL DA DUPLICAÇÃO) / SANTA BÁRBARA DE GOIÁS

Data orçamento: 08/04/2025

Serviço: 45955 TRANSPORTE DE EQUIPAMENTO DE SONDAAGEM

Unidade: tkm

Observações: SERVIÇO 45195 DA TABELA DE OBRAS RODOVIÁRIAS SEM DESONERAÇÃO

(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						1,0000
(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
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Adotado:									0,67
BDI: 29,45%									0,20
Preço unitário total:									0,87

CONSÓRCIO TPF – NORCONSULT – GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE
REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

14 de Agosto de 2025



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 21,900 Km
Observação : TRECHO I GO-060: TRINDADE (FINAL DA DUPLICAÇÃO) / SANTA BÁRBARA DE GOIÁS

Data orçamento: 08/04/2025

Serviço: 45956 INSTALAÇÃO DE SONDA SÔBRE ÁGUA

Unidade: un

Observações: SERVIÇO 45200 DA TABELA DE OBRAS RODOVIÁRIAS SEM DESONERAÇÃO

(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						1,0000
(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
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Adotado:						2.201,03
BDI: 29,45%						648,20
Preço unitário total:						2.849,23

CONSORCIO TPF – NORCONSULT – GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE
REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

14 de Agosto de 2025



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 21,900 Km
Observação : TRECHO I GO-060: TRINDADE (FINAL DA DUPLICAÇÃO) / SANTA BÁRBARA DE GOIÁS

Data orçamento: 08/04/2025

Serviço: D.PRODUTO 001A EQUIPE FIXA DE PROJETO DE ENGENHARIA - DUPLICAÇÃO

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 DE ENGENHARIA - DUPLICAÇÃO	D.SUBPROD.01A-B	Km	600,18	1,0000000	600,18
EQUIPE FIXA TÉCNICA - PROJETO DE ENGENHARIA	D.SUBPROD.01A-A	Km	14.239,48	1,0000000	14.239,48
(G)Total:					14.839,66

(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):								14.839,66
BDI: %								0,00
Preço unitário total:								14.839,66

CONSORCIO TPF – NORCONSULT – GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE
REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

14 de Agosto de 2025



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 21,900 Km
Observação : TRECHO I GO-060: TRINDADE (FINAL DA DUPLICAÇÃO) / SANTA BÁRBARA DE GOIÁS

Data orçamento: 08/04/2025

Serviço: D.PRODUTO 007 ESTUDOS GEOTÉCNICOS - DUPLICAÇÃO

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
ENSAIOS GEOTÉCNICOS	SUBPROD.10F	Km	2.377,51	1,3000000	3.090,76
RELATÓRIO DE ESTUDOS GEOTÉCNICOS	SUBPROD.10G	Km	157,13	1,0000000	157,13
SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL - PEDREIRA E AREAL	SUBPROD.10E	Km	273,02	1,0000000	273,02
SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DE EMPRÉSTIMOS	SUBPROD.10B	Km	987,26	1,0000000	987,26
SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DE JAZIDAS	SUBPROD.10C	Km	776,54	1,0000000	776,54
SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DE SUBLEITO	SUBPROD.10A	Km	683,50	1,0000000	683,50
SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DO PAVIMENTO EXISTENTE: SUBLEITO, SUB-BASE E BASE - DUPLICAÇÃO	D.SUBPROD.07B	Km	189,84	1,0000000	189,84
SONDAGEM ROTATIVA	SUBPROD.10D	Km	357,03	1,0000000	357,03
(G)Total:					6.515,08

(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):								6.515,08
BDI: %								0,00
Preço unitário total:								6.515,08

CONSORCIO TPF - NORCONSULT - GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE
REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

14 de Agosto de 2025



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 21,900 Km
Observação : TRECHO I GO-060: TRINDADE (FINAL DA DUPLICAÇÃO) / SANTA BÁRBARA DE GOIÁS

Data orçamento: 08/04/2025

Serviço: D.PRODUTO 008 PROJETO DE RESTAURAÇÃO - DUPLICAÇÃO

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						40,0000
(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 - RESTAURAÇÃO	R.SUBPROD.10D	Km	302,59	1,0000000	302,59
DIMENSIONAMENTO - RESTAURAÇÃO	R.SUBPROD.10F	Km	268,52	1,0000000	268,52
DIVISÃO DE TRECHOS HOMOGÊNEOS - RESTAURAÇÃO	R.SUBPROD.10E	Km	204,38	1,0000000	204,38
ELABORAÇÃO DE DESENHOS - RESTAURAÇÃO	R.SUBPROD.10H	Km	316,22	1,0000000	316,22
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E PROJETO DE RESTAURAÇÃO	R.SUBPROD.10I	Km	243,34	1,0000000	243,34
ESCOLHA DAS SOLUÇÕES DE PROJETO - RESTAURAÇÃO	R.SUBPROD.10G	Km	462,88	1,0000000	462,88
(G)Total:					1.797,93

(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):								1.797,93
BDI: %								0,00
Preço unitário total:								1.797,93

CONSORCIO TPF - NORCONSULT - GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE
REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

14 de Agosto de 2025



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 21,900 Km
Observação : TRECHO I GO-060: TRINDADE (FINAL DA DUPLICAÇÃO) / SANTA BÁRBARA DE GOIÁS

Data orçamento: 08/04/2025

Serviço: D.PRODUTO 009 PROJETO DE DRENAGEM - DUPLICAÇÃO

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
DEFINIÇÃO DAS SOLUÇÕES DE DRENAGEM E PRÉ-DRENAGEM	SUBPROD.13C	Km	62,86	1,0000000	62,86
DELIMITAÇÃO DAS BACIAS DE DRENAGEM (PLANTA DAS BACIAS DE DRENAGEM)	SUBPROD.13B	Km	125,71	1,0000000	125,71
DETALHAMENTO DOS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM EM PLANTA/PERFIL - DUPLICAÇÃO	D.SUBPROD.09E	Km	467,21	1,0000000	467,21
DIMENSIONAMENTO DAS ESTRUTURAS DE DRENAGEM PROJETADA E VERIFICAÇÃO DE SUFICIÊNCIA HIDRÁULICA DAS OBRAS EXISTENTES - DUPLICAÇÃO	D.SUBPROD.09D	Km	125,71	1,0000000	125,71
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E VOLUME DO PROJETO DE DRENAGEM - DUPLICAÇÃO	D.SUBPROD.09F	Km	157,13	1,0000000	157,13
LEVANTAMENTO DOS DADOS E ESTUDOS PRELIMINARES - DUPLICAÇÃO	D.SUBPROD.09A	Km	94,28	1,0000000	94,28
(G)Total:					1.032,90

(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):								1.032,90
BDI: %								0,00
Preço unitário total:								1.032,90

CONSÓRCIO TPF - NORCONSULT - GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE
REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

14 de Agosto de 2025



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 21,900 Km
Observação : TRECHO I GO-060: TRINDADE (FINAL DA DUPLICAÇÃO) / SANTA BÁRBARA DE GOIÁS

Data orçamento: 08/04/2025

Serviço: D.PRODUTO 010 PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES -
DUPLICAÇÃO

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
DEFINIÇÃO DOS PARÂMETROS DE PROJETO - DUPLICAÇÃO	D.SUBPROD.10A	Km	94,28	1,0000000	94,28
ELABORAÇÃO DE DESENHOS, INCLUINDO PLACAS DE SINALIZAÇÃO PARA FAUNA INDICANDO AS PASSAGENS DE FAUNA - DUPLICAÇÃO	D.SUBPROD.10B	Km	492,53	1,0000000	492,53
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E VOLUME DE PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - DUPLICAÇÃO	D.SUBPROD.10D	Km	251,42	1,0000000	251,42
PRÉ-DIMENSIONAMENTO - DUPLICAÇÃO	D.SUBPROD.10C	Km	439,98	1,0000000	439,98
(G)Total:					1.278,21

(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):								1.278,21
BDI: %								0,00
Preço unitário total:								1.278,21

CONSORCIO TPF - NORCONSULT - GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE
REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

14 de Agosto de 2025



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 21,900 Km
Observação : TRECHO I GO-060: TRINDADE (FINAL DA DUPLICAÇÃO) / SANTA BÁRBARA DE GOIÁS

Data orçamento: 08/04/2025

Serviço: D.PRODUTO 011 ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULOS - DUPLICAÇÃO

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 DO ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO - DUPLICAÇÃO	D.SUBPROD.11	Km	816,33	1,0000000	816,33
(G)Total:					816,33

(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):								816,33
BDI: %								0,00
Preço unitário total:								816,33

CONSORCIO TPF – NORCONSULT – GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE
REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

14 de Agosto de 2025



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 21,900 Km
Observação : TRECHO I GO-060: TRINDADE (FINAL DA DUPLICAÇÃO) / SANTA BÁRBARA DE GOIÁS

Data orçamento: 08/04/2025

Serviço: D.PRODUTO 012 CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO - DUPLICAÇÃO

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 DO CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO - DUPLICAÇÃO	D.SUBPROD.12	Km	377,13	1,0000000	377,13
(G)Total:					377,13

(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):								377,13
BDI: %								0,00
Preço unitário total:								377,13

CONSÓRCIO TPF - NORCONSULT - GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE
REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

14 de Agosto de 2025



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 21,900 Km
Observação : TRECHO I GO-060: TRINDADE (FINAL DA DUPLICAÇÃO) / SANTA BÁRBARA DE GOIÁS

Data orçamento: 08/04/2025

Serviço: D.PRODUTO 013 PROJETO EXECUTIVO - DUPLICAÇÃO

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 DO RELATÓRIO E VOLUME DE PROJETO EXECUTIVO - DUPLICAÇÃO	D.SUBPROD.13	Km	545,08	1,0000000	545,08
(G)Total:					545,08

(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):								545,08
BDI: %								0,00
Preço unitário total:								545,08

CONSORCIO TPF - NORCONSULT - GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE
REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

14 de Agosto de 2025



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 21,900 Km
Observação : TRECHO I GO-060: TRINDADE (FINAL DA DUPLICAÇÃO) / SANTA BÁRBARA DE GOIÁS

Data orçamento: 08/04/2025

Serviço: D.SUBPROD.01A-A EQUIPE FIXA TÉCNICA - 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
COORDENADOR GERAL	20202	83,00	149,43	80,04%	600,0000000	89.659,92
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO	20204	61,60	110,90	80,04%	2.336,0000000	259.073,24
(B)Total:					348.733,16	

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						348.733,16
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						13.949,32

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
DIÁRIAS	10251	un	201,50	1,4400000	290,16
(F)Total:					290,16

(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):								14.239,48
BDI: %								0,00
Preço unitário total:								14.239,48

14 de Agosto de 2025

CONSORCIO TPF - NORCONSULT - GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE
REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 21,900 Km
Observação : TRECHO I GO-060: TRINDADE (FINAL DA DUPLICAÇÃO) / SANTA BÁRBARA DE GOIÁS

Data orçamento: 08/04/2025

Serviço: D.SUBPROD.01A-B EQUIPE FIXA ADMINISTRATIVA - PROJETO DE ENGENHARIA
- DUPLICAÇÃO

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	13,89	25,01	80,04%	600,0000000	15.004,53
(B)Total:						15.004,53

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					15.004,53
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					600,18

(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	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):					600,18
BDI: %					0,00
Preço unitário total:					600,18

CONSORCIO TPF – NORCONSULT – GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE
REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

14 de Agosto de 2025



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIARIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 21,900 Km
Observação : TRECHO I GO-060: TRINDADE (FINAL DA DUPLICAÇÃO) / SANTA BÁRBARA DE GOIÁS

Data orçamento: 08/04/2025

Serviço: D.SUBPROD.07B SONDAAGEM E COLETA DE MATERIAL DO PAVIMENTO
EXISTENTE: SUBLEITO, SUB-BASE E BASE - DUPLICAÇÃO

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	20227	6,57	11,83	80,04%	160,0000000	1.892,58
LABORATORISTA / TOPÓGRAFO	20223	12,20	21,96	80,04%	40,0000000	878,60
MOTORISTA	20244	9,05	16,29	80,04%	16,0000000	260,70
SERVENTE	20245	6,90	12,42	80,04%	80,0000000	993,82
(B)Total:					4.025,69	

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS (GEOTECNIA)	30003	1,50000000%	X				60,39
(C)Total:							60,39

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					4.086,08
(D) Produção da Equipe					40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					102,15

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	10233	MÊS	3.000,00	0,0041667	12,50
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15T	CCM15	MÊS	25.000,00	0,0018182	45,45
CAMINHONETE 71 A 115 CV	10204	MÊS	3.100,00	0,0090909	28,18
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	MÊS	376,15	0,0041667	1,56
(F)Total:				87,69	

(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):								189,84
BDI: %								0,00
Preço unitário total:								189,84

CONSORCIO TPF - NORCONSULT - GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE
REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

14 de Agosto de 2025



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 21,900 Km
Observação : TRECHO I GO-060: TRINDADE (FINAL DA DUPLICAÇÃO) / SANTA BÁRBARA DE GOIÁS

Data orçamento: 08/04/2025

Serviço: D.SUBPROD.09A LEVANTAMENTO DOS DADOS E ESTUDOS PRELIMINARES -
DUPLICAÇÃO

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	54,55	98,21	80,04%	24,0000000	2.357,08
(B)Total:						2.357,08

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						2.357,08
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						94,28

(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:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									94,28
BDI: %									0,00
Preço unitário total:									94,28

CONSORCIO TPF – NORCONSULT – GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE
REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

14 de Agosto de 2025



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 21,900 Km
Observação : TRECHO I GO-060: TRINDADE (FINAL DA DUPLICAÇÃO) / SANTA BÁRBARA DE GOIÁS

Data orçamento: 08/04/2025

Serviço: D.SUBPROD.09D DIMENSIONAMENTO DAS ESTRUTURAS DE DRENAGEM
PROJETADA E VERIFICAÇÃO DE SUFICIÊNCIA HIDRÁULICA DAS OBRAS EXISTENTES -
DUPLICAÇÃO

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	54,55	98,21	80,04%	32,0000000	3.142,78
(B)Total:						3.142,78

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						3.142,78
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						125,71

(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):									125,71
BDI: %									0,00
Preço unitário total:									125,71

CONSORCIO TPF – NORCONSULT – GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE
REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

14 de Agosto de 2025



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GEFOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 21,900 Km
Observação : TRECHO I GO-060: TRINDADE (FINAL DA DUPLICAÇÃO) / SANTA BÁRBARA DE GOIÁS

Data orçamento: 08/04/2025

Serviço: D.SUBPROD.09E DETALHAMENTO DOS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM EM
PLANTA/PERFIL - DUPLICAÇÃO

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	13,03	23,46	80,04%	96,0000000	2.252,08
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	54,55	98,21	80,04%	96,0000000	9.428,33
(B)Total:						11.680,42

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						11.680,42
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						467,21

(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):								467,21
BDI: %								0,00
Preço unitário total:								467,21

CONSORCIO TPF – NORCONSULT – GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE
REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

14 de Agosto de 2025



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 21,900 Km
Observação : TRECHO I GO-060: TRINDADE (FINAL DA DUPLICAÇÃO) / SANTA BÁRBARA DE GOIÁS

Data orçamento: 08/04/2025

Serviço: D.SUBPROD.09F ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E VOLUME DO PROJETO DE
DRENAGEM - DUPLICAÇÃO

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	54,55	98,21	80,04%	40,0000000	3.928,47
(B)Total:						3.928,47

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					3.928,47
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					157,13

(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):								157,13
BDI: %								0,00
Preço unitário total:								157,13

CONSÓRCIO TPF – NORCONSULT – GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE
REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

14 de Agosto de 2025



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 21,900 Km
Observação : TRECHO I GO-060: TRINDADE (FINAL DA DUPLICAÇÃO) / SANTA BÁRBARA DE GOIÁS

Data orçamento: 08/04/2025

Serviço: D.SUBPROD.10A DEFINIÇÃO DOS PARÂMETROS DE PROJETO - DUPLICAÇÃO

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	54,55	98,21	80,04%	24,0000000	2.357,08
(B)Total:						2.357,08

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						2.357,08
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						94,28

(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:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									94,28
BDI: %									0,00
Preço unitário total:									94,28

CONSORCIO TPF – NORCONSULT – GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE
REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

14 de Agosto de 2025



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 21,900 Km
Observação : TRECHO I GO-060: TRINDADE (FINAL DA DUPLICAÇÃO) / SANTA BÁRBARA DE GOIÁS

Data orçamento: 08/04/2025

Serviço: D.SUBPROD.10B ELABORAÇÃO DE DESENHOS, INCLUINDO PLACAS DE
SINALIZAÇÃO PARA FAUNA INDICANDO AS PASSAGENS DE FAUNA - DUPLICAÇÃO

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	13,03	23,46	80,04%	56,0000000	1.313,72
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	54,55	98,21	80,04%	112,0000000	10.999,72
(B)Total:						12.313,44

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						12.313,44
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						492,53

(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):								492,53
BDI: %								0,00
Preço unitário total:								492,53

CONSORCIO TPF – NORCONSULT – GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE
REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

14 de Agosto de 2025



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 21,900 Km
Observação : TRECHO I GO-060: TRINDADE (FINAL DA DUPLICAÇÃO) / SANTA BÁRBARA DE GOIÁS

Data orçamento: 08/04/2025

Serviço: D.SUBPROD.10C PRÉ-DIMENSIONAMENTO - DUPLICAÇÃO

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	54,55	98,21	80,04%	112,0000000	10.999,72
(B)Total:						10.999,72

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					10.999,72
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					439,98

(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):					439,98
BDI: %					0,00
Preço unitário total:					439,98

CONSÓRCIO TPF – NORCONSULT – GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE
REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

14 de Agosto de 2025



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 21,900 Km
Observação : TRECHO I GO-060: TRINDADE (FINAL DA DUPLICAÇÃO) / SANTA BÁRBARA DE GOIÁS

Data orçamento: 08/04/2025

Serviço: D.SUBPROD.10D ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E VOLUME DE PROJETO DE
SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - DUPLICAÇÃO

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	54,55	98,21	80,04%	64,0000000	6.285,56
(B)Total:						6.285,56

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						6.285,56
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						251,42

(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):									251,42
BDI: %									0,00
Preço unitário total:									251,42

CONSORCIO TPF – NORCONSULT – GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE
REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

14 de Agosto de 2025



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 21,900 Km
Observação : TRECHO I GO-060: TRINDADE (FINAL DA DUPLICAÇÃO) / SANTA BÁRBARA DE GOIÁS

Data orçamento: 08/04/2025

Serviço: D.SUBPROD.11 ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO -
DUPLICAÇÃO

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	54,55	98,21	80,04%	152,0000000	14.928,20
ENGENHEIRO AUXILIAR	20206	40,05	72,11	80,04%	76,0000000	5.480,06
(B)Total:						20.408,25

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						20.408,25
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						816,33

(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):								816,33
BDI: %								0,00
Preço unitário total:								816,33

CONSORCIO TPF – NORCONSULT – GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE
REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

14 de Agosto de 2025



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 21,900 Km
Observação : TRECHO I GO-060: TRINDADE (FINAL DA DUPLICAÇÃO) / SANTA BÁRBARA DE GOIÁS

Data orçamento: 08/04/2025

Serviço: D.SUBPROD.12 ELABORAÇÃO DO CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO -
DUPLICAÇÃO

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	54,55	98,21	80,04%	96,0000000	9.428,33
(B)Total:						9.428,33

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					9.428,33
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					377,13

(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):								377,13
BDI: %								0,00
Preço unitário total:								377,13

CONSORCIO TPF – NORCONSULT – GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE
REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

14 de Agosto de 2025



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 21,900 Km
Observação : TRECHO I GO-060: TRINDADE (FINAL DA DUPLICAÇÃO) / SANTA BÁRBARA DE GOIÁS

Data orçamento: 08/04/2025

Serviço: D.SUBPROD.13 ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E VOLUME DE PROJETO
EXECUTIVO - DUPLICAÇÃO

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	13,03	23,46	80,04%	112,0000000	2.627,43
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	54,55	98,21	80,04%	112,0000000	10.999,72
(B)Total:						13.627,16

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						13.627,16
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						545,08

(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):								545,08
BDI: %								0,00
Preço unitário total:								545,08

CONSORCIO TPF – NORCONSULT – GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE
REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

14 de Agosto de 2025



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 21,900 Km
Observação : TRECHO I GO-060: TRINDADE (FINAL DA DUPLICAÇÃO) / SANTA BÁRBARA DE GOIÁS

Data orçamento: 08/04/2025

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	SUBPROD.02D	Km	69,12	1,0000000	69,12
ANÁLISE DE IMPACTO SOBRE ESTRUTURAS E ÁREAS DE INTERESSE DE OUTROS ORGÃOS (IPHAM, IBAMA, ICMBio, DNIT, ANAC, ANTT, INCRA...)	SUBPROD.02B	Km	207,36	1,0000000	207,36
CARACTERIZAÇÃO DOS MEIOS FÍSICOS, BIÓTICOS E SOCIO-ECONÔMICOS	SUBPROD.02A	Km	207,36	1,0000000	207,36
MAPEAMENTO DA SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO NATIVA E DOS PASSIVOS AMBIENTAIS (QUANDO APLICÁVEL)	SUBPROD.02C	Km	172,80	1,0000000	172,80
RELATÓRIO DE DIAGNOSTICO AMBIENTAL PRÉVIO (DAP)	SUBPROD.02E	Km	69,12	1,0000000	69,12
(G)Total:					725,76

(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):								725,76
BDI: %								0,00
Preço unitário total:								725,76

CONSORCIO TPF - NORCONSULT - GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE
REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

14 de Agosto de 2025



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 21,900 Km
Observação : TRECHO I GO-060: TRINDADE (FINAL DA DUPLICAÇÃO) / SANTA BÁRBARA DE GOIÁS

Data orçamento: 08/04/2025

Serviço: PRODUTO 003 RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES

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
ALTERNATIVAS DE TRAÇADO	SUBPROD.03A	Km	157,13	1,0000000	157,13
DEFINIÇÃO DOS POSTOS DE COLETA FLUVIOMÉTRICOS E PLUVIOMÉTRICOS	SUBPROD.03C	Km	15,71	1,0000000	15,71
DEFINIÇÃO DOS POSTOS DE CONTAGEM	SUBPROD.03B	Km	7,85	1,0000000	7,85
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES	SUBPROD.03D	Km	62,85	1,0000000	62,85
(G)Total:					243,54

(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):								243,54
BDI: %								0,00
Preço unitário total:								243,54

CONSORCIO TPF - NORCONSULT - GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE
REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

14 de Agosto de 2025



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 21,900 Km
Observação : TRECHO I GO-060: TRINDADE (FINAL DA DUPLICAÇÃO) / SANTA BÁRBARA DE GOIÁS

Data orçamento: 08/04/2025

Serviço: PRODUTO 004 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
(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 RELATÓRIO DE ESTUDOS GEOLÓGICOS	SUBPROD.04B	Km	172,15	1,0000000	172,15
LEVANTAMENTO EM CAMPO	SUBPROD.04A	Km	319,26	1,0000000	319,26
(G)Total:					491,41

(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):								491,41
BDI: %								0,00
Preço unitário total:								491,41

CONSORCIO TPF – NORCONSULT – GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE
REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

14 de Agosto de 2025



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 21,900 Km
Observação : TRECHO I GO-060: TRINDADE (FINAL DA DUPLICAÇÃO) / SANTA BÁRBARA DE GOIÁS

Data orçamento: 08/04/2025

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	SUBPROD.05D	Km	314,27	1,0000000	314,27
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ESTUDOS TOPOGRÁFICOS	SUBPROD.05E	Km	381,51	1,0000000	381,51
IMPLANTAÇÃO DOS MARCOS	SUBPROD.05A	Km	233,43	1,0000000	233,43
LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO	SUBPROD.05B	Km	3.288,37	1,0000000	3.288,37
PROCESSAMENTO DE DADOS BRUTOS	SUBPROD.05C	Km	157,13	1,0000000	157,13
(G)Total:					4.374,71

(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):								4.374,71
BDI: %								0,00
Preço unitário total:								4.374,71

CONSORCIO TPF - NORCONSULT - GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE
REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

14 de Agosto de 2025



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Sector : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 21,900 Km
Observação : TRECHO I GO-060: TRINDADE (FINAL DA DUPLICAÇÃO) / SANTA BÁRBARA DE GOIÁS

Data orçamento: 08/04/2025

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
(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
CADASTROS DAS OBRAS EXISTENTES	SUBPROD.07B	Km	141,95	1,0000000	141,95
CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO COM CONTRIBUIÇÃO DE RAMPAS PARA PASSAGEM DE FAUNA EM OAC E OAE	SUBPROD.07G	Km	17,74	1,0000000	17,74
CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO DAS OAC's	SUBPROD.07E	Km	106,46	1,0000000	106,46
CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO DAS OAE's (PONTES - MÉTODO DNIT)	SUBPROD.07F	Km	127,90	1,0000000	127,90
CÁLCULO E PROCESSAMENTOS DOS DADOS DE PLUVIOMETRIA DA REGIÃO	SUBPROD.07C	Km	70,97	1,0000000	70,97
CÁLCULO E PROCESSAMENTOS DOS DADOS FLUVIOMÉTRICOS DA REGIÃO	SUBPROD.07D	Km	70,97	1,0000000	70,97
DELIMITAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DAS BACIAS HIDROGRÁFICAS E DA REGIÃO DO PROJETO	SUBPROD.07A	Km	177,44	1,0000000	177,44
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ESTUDOS HIDROLÓGICOS	SUBPROD.07H	Km	70,97	1,0000000	70,97
(G)Total:					784,40

(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):								784,40
BDI: %								0,00
Preço unitário total:								784,40

CONSORCIO TPF - NORCONSULT - GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE
REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

14 de Agosto de 2025



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 21,900 Km
Observação : TRECHO I GO-060: TRINDADE (FINAL DA DUPLICAÇÃO) / SANTA BÁRBARA DE GOIÁS

Data orçamento: 08/04/2025

Serviço: PRODUTO 008 PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES

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 DESENHOS, RELATÓRIO E VOLUME DE PROJETO GEOMÉTRICO	SUBPROD.08D	Km	194,67	1,0000000	194,67
NOTAS DE SERVIÇO - VOLUME - SEÇÃO TRANSVERSAL	SUBPROD.08C	Km	94,28	1,0000000	94,28
PROJETO ALTIMÉTRICO	SUBPROD.08B	Km	377,13	1,0000000	377,13
PROJETO PLANIMÉTRICO	SUBPROD.08A	Km	377,13	1,0000000	377,13
(G)Total:					1.043,21

(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):								1.043,21
BDI: %								0,00
Preço unitário total:								1.043,21

CONSORCIO TPF - NORCONSULT - GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE
REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

14 de Agosto de 2025



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 21,900 Km
Observação : TRECHO I GO-060: TRINDADE (FINAL DA DUPLICAÇÃO) / SANTA BÁRBARA DE GOIÁS

Data orçamento: 08/04/2025

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						25,0000
(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
AVALIAÇÃO DE CUSTOS (ESTIMATIVA)	SUBPROD.09D	Km	628,55	1,0000000	628,55
IDENTIFICAÇÃO DOS PROPRIETÁRIOS DOS IMÓVEIS A SEREM DESAPROPRIADOS	SUBPROD.09A	Km	320,42	1,0000000	320,42
MEMORIAIS DESCRITIVOS DE LIMITES E CONFRONTAÇÕES	SUBPROD.09C	Km	35,14	1,0000000	35,14
PLANTAS DE DESAPROPRIAÇÃO	SUBPROD.09B	Km	70,28	1,0000000	70,28
QUADRO RESUMO DE ÁREAS A DESAPROPRIAR	SUBPROD.09E	Km	62,85	1,0000000	62,85
(G)Total:					1.117,24

(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):								1.117,24
BDI: %								0,00
Preço unitário total:								1.117,24

CONSORCIO TPF - NORCONSULT - GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE
REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

14 de Agosto de 2025



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 21,900 Km
Observação : TRECHO I GO-060: TRINDADE (FINAL DA DUPLICAÇÃO) / SANTA BÁRBARA DE GOIÁS

Data orçamento: 08/04/2025

Serviço: PRODUTO 011 PROJETO DE TERRAPLENAGEM

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
CLASSIFICAÇÃO DE MATERIAIS E QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE MASSA (QDM)	SUBPROD.11A	Km	471,41	1,0000000	471,41
ELABORAÇÃO DE DESENHOS (PLANTA GERAL, DESENHOS ESQUEMÁTICOS, LINEAR DE DISTRIBUIÇÃO, SEÇÕES TRANSVERSAIS)	SUBPROD.11B	Km	584,02	1,0000000	584,02
RELATÓRIO E VOLUME DO PROJETO DE TERRAPLENAGEM	SUBPROD.11C	Km	389,34	1,0000000	389,34
(G)Total:					1.444,77

(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):								1.444,77
BDI: %								0,00
Preço unitário total:								1.444,77

CONSORCIO TPF - NORCONSULT - GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE
REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

14 de Agosto de 2025



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 21,900 Km
Observação : TRECHO I GO-060: TRINDADE (FINAL DA DUPLICAÇÃO) / SANTA BÁRBARA DE GOIÁS

Data orçamento: 08/04/2025

Serviço: PRODUTO 012 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
(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	SUBPROD.12A	Km	429,64	1,0000000	429,64
DIVISÃO DE TRECHOS HOMOGÊNEOS DE SUBLEITO	SUBPROD.12B	Km	272,50	1,0000000	272,50
ELABORAÇÃO DE DESENHOS	SUBPROD.12E	Km	310,04	1,0000000	310,04
ELABORAÇÃO DE RELATÓRIOS E VOLUME DE PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	SUBPROD.12F	Km	194,67	1,0000000	194,67
MEMORIAL DE CÁLCULO E QUANTITATIVOS	SUBPROD.12D	Km	436,01	1,0000000	436,01
PRÉ-DIMENSIONAMENTO	SUBPROD.12C	Km	545,01	1,0000000	545,01
(G)Total:					2.187,87

(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):								2.187,87
BDI: %								0,00
Preço unitário total:								2.187,87

CONSORCIO TPF - NORCONSULT - GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE
REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

14 de Agosto de 2025



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 21,900 Km
Observação : TRECHO I GO-060: TRINDADE (FINAL DA DUPLICAÇÃO) / SANTA BÁRBARA DE GOIÁS

Data orçamento: 08/04/2025

Serviço: PRODUTO 015 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
(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	SUBPROD.15B	Km	314,27	1,0000000	314,27
PESQUISA DE MERCADO	SUBPROD.15A	Km	157,13	1,0000000	157,13
(G)Total:					471,40

(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):								471,40
BDI: %								0,00
Preço unitário total:								471,40

14 de Agosto de 2025

CONSORCIO TPF – NORCONSULT – GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE
REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 21,900 Km
Observação : TRECHO I GO-060: TRINDADE (FINAL DA DUPLICAÇÃO) / SANTA BÁRBARA DE GOIÁS

Data orçamento: 08/04/2025

Serviço: PRODUTO 016 PROJETO AMBIENTAL

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
ESTUDO DAS VIBRAÇÕES E RESPOSTA SÍSMICA (QUANDO APLICÁVEL)	SUBPROD.16H	Km	267,05	1,0000000	267,05
ESTUDO DIAGNÓSTICO DE FAUNA	SUBPROD.16A	Km	486,98	1,0000000	486,98
ESTUDO DIAGNÓSTICO DE FLORA	SUBPROD.16C	Km	581,24	1,0000000	581,24
GEOMETRIAS DE INTERESSE (EM SHP OU KML)	SUBPROD.16G	Km	103,68	1,0000000	103,68
MEMORIAL DE CARACTERIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO (MCE)	SUBPROD.16D	Km	172,80	1,0000000	172,80
OUTORGA DE USO DE RECURSOS HÍDRICOS	SUBPROD.16F	Km	245,12	1,0000000	245,12
PLANO DE CONTROLE AMBIENTAL (PCA) E MINIMIZAÇÃO DE IMPACTOS DE FAUNA RELACIONADOS À SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO NATIVA (QUANDO APLICÁVEL)	SUBPROD.16B	Km	276,48	1,0000000	276,48
PLANO DE GESTÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS (PGRS)	SUBPROD.16E	Km	94,28	1,0000000	94,28
RELATÓRIO TÉCNICO CONCLUSIVO OU ESTUDO DE IMPACTO SOBRE PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO E CAVIDADES (QUANDO APLICÁVEL)	SUBPROD.16I	Km	172,80	1,0000000	172,80
RELATÓRIO TÉCNICO CONCLUSIVO OU ESTUDO DE IMPACTO SOBRE SÍTIO ARQUEOLÓGICO - COM PREENCHIMENTO DA FCA E OBTENÇÃO DO TCE (QUANDO APLICÁVEL)	SUBPROD.16J	Km	314,18	1,0000000	314,18
(G)Total:					2.714,61

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

CONSORCIO TPF - NORCONSULT - GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE
REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

14 de Agosto de 2025



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	2.714,61
BDI: %	0,00
Preço unitário total:	2.714,61

14 de Agosto de 2025

CONSÓRCIO TPF – NORCONSULT – GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE
REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 21,900 Km
Observação : TRECHO I GO-060: TRINDADE (FINAL DA DUPLICAÇÃO) / SANTA BÁRBARA DE GOIÁS

Data orçamento: 08/04/2025

Serviço: PRODUTO 017 COMPONENTE AMBIENTAL

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
PROGRAMA DE CONTROLE DE EROSÃO E ASSOREAMENTO	SUBPROD.17A	Km	25,92	1,0000000	25,92
PROGRAMA DE CONTROLE DE RUÍDOS E VIBRAÇÕES	SUBPROD.17C	Km	25,92	1,0000000	25,92
PROGRAMA DE MONITORAMENTO DE RECURSOS HÍDRICOS	SUBPROD.17B	Km	30,22	1,0000000	30,22
RELATÓRIO CONSOLIDADO PBA	SUBPROD.17D	Km	103,68	1,0000000	103,68
(G)Total:					185,74

(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):								185,74
BDI: %								0,00
Preço unitário total:								185,74

CONSORCIO TPF - NORCONSULT - GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE
REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

14 de Agosto de 2025



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 21,900 Km
Observação : TRECHO I GO-060: TRINDADE (FINAL DA DUPLICAÇÃO) / SANTA BÁRBARA DE GOIÁS

Data orçamento: 08/04/2025

Serviço: PRODUTO 018 PROJETO DE PAISAGISMO

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 DO PROJETO DE PAISAGISMO (IP-18)	SUBPROD.18A	Km	203,28	1,0000000	203,28
(G)Total:					203,28

(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):								203,28
BDI: %								0,00
Preço unitário total:								203,28

CONSORCIO TPF – NORCONSULT – GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE
REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

14 de Agosto de 2025



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 21,900 Km
Observação : TRECHO I GO-060: TRINDADE (FINAL DA DUPLICAÇÃO) / SANTA BÁRBARA DE GOIÁS

Data orçamento: 08/04/2025

Serviço: PRODUTO 019 PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA

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 DO RELATÓRIO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA	SUBPROD.19A	Km	172,15	1,0000000	172,15
(G)Total:					172,15

(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):								172,15
BDI: %								0,00
Preço unitário total:								172,15

14 de Agosto de 2025

CONSORCIO TPF – NORCONSULT – GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE
REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 21,900 Km
Observação : TRECHO I GO-060: TRINDADE (FINAL DA DUPLICAÇÃO) / SANTA BÁRBARA DE GOIÁS

Data orçamento: 08/04/2025

Serviço: R.PRODUTO 003 DADOS HISTÓRICOS - RESTAURAÇÃO

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						40,0000
(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
COLETA DE INFORMAÇÕES DE DADOS HISTÓRICOS DO PAVIMENTO - RESTAURAÇÃO	R.SUBPROD.03A	Km	98,21	1,0000000	98,21
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE DADOS HISTÓRICOS - RESTAURAÇÃO	R.SUBPROD.03B	Km	39,28	1,0000000	39,28
(G)Total:					137,49

(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):								137,49
BDI: %								0,00
Preço unitário total:								137,49

CONSORCIO TPF - NORCONSULT - GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE
REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

14 de Agosto de 2025



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 21,900 Km
Observação : TRECHO I GO-060: TRINDADE (FINAL DA DUPLICAÇÃO) / SANTA BÁRBARA DE GOIÁS

Data orçamento: 08/04/2025

Serviço: R.PRODUTO 006 ESTUDOS DE TRÁFEGO - RESTAURAÇÃO

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						40,0000
(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
CONTAGEM DE TRÁFEGO - RESTAURAÇÃO	R.SUBPROD.06B	Km	1.892,14	1,0000000	1.892,14
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO PRELIMINAR - RESTAURAÇÃO	R.SUBPROD.06E	Km	98,21	1,0000000	98,21
ESTIMATIVA PRELIMINAR DO TRÁFEGO ATUAL E FUTURO - RESTAURAÇÃO	R.SUBPROD.06A	Km	39,28	1,0000000	39,28
TRATAMENTO DAS FILMAGENS - RESTAURAÇÃO	R.SUBPROD.06C	Km	86,52	1,0000000	86,52
TRATAMENTO DOS DADOS E ELABORAÇÃO DO ESTUDO - RESTAURAÇÃO	R.SUBPROD.06D	Km	137,49	1,0000000	137,49
(G)Total:					2.253,64

(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):								2.253,64
BDI: %								0,00
Preço unitário total:								2.253,64

CONSORCIO TPF - NORCONSULT - GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE
REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

14 de Agosto de 2025



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 21,900 Km
Observação : TRECHO I GO-060: TRINDADE (FINAL DA DUPLICAÇÃO) / SANTA BÁRBARA DE GOIÁS

Data orçamento: 08/04/2025

Serviço: R.PRODUTO 008 LEVANTAMENTOS ESPECIAIS - RESTAURAÇÃO

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						40,0000
(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 RELATÓRIO DE ESTUDOS - RESTAURAÇÃO	R.SUBPROD.08F	Km	627,34	1,0000000	627,34
INVENTÁRIO DAS CONDIÇÕES DE SUPERFÍCIE DO PAVIMENTO - RESTAURAÇÃO	R.SUBPROD.08D	Km	798,55	1,0000000	798,55
LEVANTAMENTO DEFLECTOMÉTRICO - RESTAURAÇÃO	R.SUBPROD.08G	Km	896,29	1,0000000	896,29
LEVANTAMENTO DO PERFIL LONGITUDINAL DE PAVIMENTOS COM PERFILÔMETRO INERCIAL - RESTAURAÇÃO	R.SUBPROD.08E	Km	92,97	1,0000000	92,97
LEVANTAMENTO VISUAL CONTÍNUO (IP-06) - RESTAURAÇÃO	R.SUBPROD.08C	Km	84,87	1,0000000	84,87
(G)Total:					2.500,02

(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):								2.500,02
BDI: %								0,00
Preço unitário total:								2.500,02

CONSÓRCIO TPF - NORCONSULT - GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE
REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

14 de Agosto de 2025



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 21,900 Km
Observação : TRECHO I GO-060: TRINDADE (FINAL DA DUPLICAÇÃO) / SANTA BÁRBARA DE GOIÁS

Data orçamento: 08/04/2025

Serviço: R.SUBPROD.03A COLETA DE INFORMAÇÕES DE DADOS HISTÓRICOS DO
PAVIMENTO - RESTAURAÇÃO

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	54,55	98,21	80,04%	40,0000000	3.928,47
(B)Total:						3.928,47

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					3.928,47
(D) Produção da Equipe					40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					98,21

(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):								98,21
BDI: %								0,00
Preço unitário total:								98,21

CONSORCIO TPF – NORCONSULT – GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE
REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

14 de Agosto de 2025



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 21,900 Km
Observação : TRECHO I GO-060: TRINDADE (FINAL DA DUPLICAÇÃO) / SANTA BÁRBARA DE GOIÁS

Data orçamento: 08/04/2025

Serviço: R.SUBPROD.03B ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE DADOS HISTÓRICOS -
RESTAURAÇÃO

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	54,55	98,21	80,04%	16,0000000	1.571,39
(B)Total:						1.571,39

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.571,39
(D) Produção da Equipe						40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						39,28

(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:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								39,28
BDI: %								0,00
Preço unitário total:								39,28

CONSORCIO TPF – NORCONSULT – GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE
REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

14 de Agosto de 2025



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 21,900 Km
Observação : TRECHO I GO-060: TRINDADE (FINAL DA DUPLICAÇÃO) / SANTA BÁRBARA DE GOIÁS

Data orçamento: 08/04/2025

Serviço: R.SUBPROD.06A ESTIMATIVA PRELIMINAR DO TRÁFEGO ATUAL E FUTURO -
RESTAURAÇÃO

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	54,55	98,21	80,04%	16,0000000	1.571,39
(B)Total:						1.571,39

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.571,39
(D) Produção da Equipe						40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						39,28

(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:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								39,28
BDI: %								0,00
Preço unitário total:								39,28

CONSORCIO TPF – NORCONSULT – GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE
REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

14 de Agosto de 2025



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 21,900 Km
Observação : TRECHO I GO-060: TRINDADE (FINAL DA DUPLICAÇÃO) / SANTA BÁRBARA DE GOIÁS

Data orçamento: 08/04/2025

Serviço: R.SUBPROD.06B CONTAGEM DE TRÁFEGO - RESTAURAÇÃO

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	40,05	72,11	80,04%	40,0000000	2.884,24
FISCAL DE CAMPO	20225	10,85	19,53	80,04%	720,0000000	14.064,72
(B)Total:						16.948,97

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						16.948,97
(D) Produção da Equipe						40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						423,72

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CÂMERAS (TRÁFEGO) - EQUIPAMENTO PARA FILMAGEM (ODÔMETRO DE PRECISÃO, GPS, CÂMERA DE VÍDEO DE ALTA RESOLUÇÃO, SISTEMA DE AQUISIÇÃO E ARMAZENAMENTO DE DADOS: HD, NOTEBOOK E SOFTWARES DE AQUISIÇÃO E PROCESSAMENTO	M00002	MÊS	2.489,35	0,3750000	933,50
DIÁRIAS	10251	un	201,50	2,3750000	478,56
VEÍCULO SEDAN - 71 a 115 CV	10201	MÊS	3.100,00	0,0181818	56,36
(F)Total:					1.468,42

(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):								1.892,14
BDI: %								0,00
Preço unitário total:								1.892,14

CONSORCIO TPF - NORCONSULT - GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE
REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

14 de Agosto de 2025



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 21,900 Km
Observação : TRECHO I GO-060: TRINDADE (FINAL DA DUPLICAÇÃO) / SANTA BÁRBARA DE GOIÁS

Data orçamento: 08/04/2025

Serviço: R.SUBPROD.06C TRATAMENTO DAS FILMAGENS - RESTAURAÇÃO

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	40,05	72,11	80,04%	48,00000000	3.461,09
(B)Total:						3.461,09

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						3.461,09
(D) Produção da Equipe						40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						86,52

(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):								86,52
BDI: %								0,00
Preço unitário total:								86,52

CONSORCIO TPF - NORCONSULT - GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE
REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

14 de Agosto de 2025



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 21,900 Km
Observação : TRECHO I GO-060: TRINDADE (FINAL DA DUPLICAÇÃO) / SANTA BÁRBARA DE GOIÁS

Data orçamento: 08/04/2025

Serviço: R.SUBPROD.06D TRATAMENTO DOS DADOS E ELABORAÇÃO DO ESTUDO -
RESTAURAÇÃO

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	54,55	98,21	80,04%	56,0000000	5.499,86
(B)Total:						5.499,86

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					5.499,86
(D) Produção da Equipe					40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					137,49

(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):					137,49
BDI: %					0,00
Preço unitário total:					137,49

CONSORCIO TPF – NORCONSULT – GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE
REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

14 de Agosto de 2025



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 21,900 Km
Observação : TRECHO I GO-060: TRINDADE (FINAL DA DUPLICAÇÃO) / SANTA BÁRBARA DE GOIÁS

Data orçamento: 08/04/2025

Serviço: R.SUBPROD.06E ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO PRELIMINAR - RESTAURAÇÃO

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	54,55	98,21	80,04%	40,0000000	3.928,47
(B)Total:						3.928,47

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					3.928,47
(D) Produção da Equipe					40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					98,21

(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):								98,21
BDI: %								0,00
Preço unitário total:								98,21

CONSORCIO TPF – NORCONSULT – GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE
REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

14 de Agosto de 2025



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 21,900 Km
Observação : TRECHO I GO-060: TRINDADE (FINAL DA DUPLICAÇÃO) / SANTA BÁRBARA DE GOIÁS

Data orçamento: 08/04/2025

Serviço: R.SUBPROD.08C LEVANTAMENTO VISUAL CONTÍNUO (IP-06) - RESTAURAÇÃO

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
TÉCNICO DE ESTRADAS	20229	13,52	24,34	80,04%	64,0000000	1.557,85
(B)Total:						1.557,85

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.557,85
(D) Produção da Equipe						40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						38,94

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
DIÁRIAS	10251	un	201,50	0,2000000	40,30
VEÍCULO SEDAN - 71 a 115 CV	10201	MÊS	3.100,00	0,0018182	5,63
(F)Total:					45,93

(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):									84,87
BDI: %									0,00
Preço unitário total:									84,87

14 de Agosto de 2025

CONSORCIO TPF - NORCONSULT - GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE
REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 21,900 Km
Observação : TRECHO I GO-060: TRINDADE (FINAL DA DUPLICAÇÃO) / SANTA BÁRBARA DE GOIÁS

Data orçamento: 08/04/2025

Serviço: R.SUBPROD.08D INVENTÁRIO DAS CONDIÇÕES DE SUPERFÍCIE DO
PAVIMENTO - RESTAURAÇÃO

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	10,03	18,06	80,04%	320,0000000	5.778,56
TÉCNICO DE ESTRADAS	20229	13,52	24,34	80,04%	320,0000000	7.789,25
(B)Total:						13.567,81

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					13.567,81
(D) Produção da Equipe					40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					339,19

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
DIÁRIAS	10251	un	201,50	2,00000000	403,00
VEÍCULO SEDAN - 71 a 115 CV	10201	MÊS	3.100,00	0,0181818	56,36
(F)Total:					459,36

(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):					798,55
BDI: %					0,00
Preço unitário total:					798,55

CONSORCIO TPF - NORCONSULT - GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE
REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

14 de Agosto de 2025



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 21,900 Km
Observação : TRECHO I GO-060: TRINDADE (FINAL DA DUPLICAÇÃO) / SANTA BÁRBARA DE GOIÁS

Data orçamento: 08/04/2025

Serviço: R.SUBPROD.08E LEVANTAMENTO DO PERFIL LONGITUDINAL DE PAVIMENTOS
COM PERFILÔMETRO INERCIAL - RESTAURAÇÃO

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
TÉCNICO DE ESTRADAS	20229	13,52	24,34	80,04%	16,0000000	389,46
(B)Total:						389,46

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						389,46
(D) Produção da Equipe						40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						9,73

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
BARRA LASER 5 MODULOS (INCLUSIVE MANUTENÇÃO)	M00001	MÊS	37.151,49	0,0018182	67,54
DIÁRIAS	10251	un	201,50	0,0500000	10,07
VEÍCULO SEDAN - 71 a 115 CV	10201	MÊS	3.100,00	0,0018182	5,63
(F)Total:					83,24

(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):								92,97
BDI: %								0,00
Preço unitário total:								92,97

CONSORCIO TPF - NORCONSULT - GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE
REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

14 de Agosto de 2025



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 21,900 Km
Observação : TRECHO I GO-060: TRINDADE (FINAL DA DUPLICAÇÃO) / SANTA BÁRBARA DE GOIÁS

Data orçamento: 08/04/2025

Serviço: R.SUBPROD.08F ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ESTUDOS - RESTAURAÇÃO

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	54,55	98,21	80,04%	120,0000000	11.785,42
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO	20204	61,60	110,90	80,04%	120,0000000	13.308,56
(B)Total:						25.093,98

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						25.093,98
(D) Produção da Equipe						40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						627,34

(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):								627,34
BDI: %								0,00
Preço unitário total:								627,34

CONSÓRCIO TPF – NORCONSULT – GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE
REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

14 de Agosto de 2025



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 21,900 Km
Observação : TRECHO I GO-060: TRINDADE (FINAL DA DUPLICAÇÃO) / SANTA BÁRBARA DE GOIÁS

Data orçamento: 08/04/2025

Serviço: R.SUBPROD.08G LEVANTAMENTO DEFLECTOMÉTRICO - RESTAURAÇÃO

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	54,55	98,21	80,04%	64,0000000	6.285,56
MOTORISTA	20244	9,05	16,29	80,04%	80,0000000	1.303,49
TÉCNICO DE ESTRADAS	20229	13,52	24,34	80,04%	64,0000000	1.557,85
(B)Total:						9.146,90

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0.00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						9.146,90
(D) Produção da Equipe						40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						228,67

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CAMINHÃO P/ VIGA BENKELMAN	10203	MÊS	21.305,68	0,0018182	38,73
CAMINHONETE 71 A 115 CV	10204	MÊS	3.100,00	0,0072727	22,54
DIÁRIAS	10251	un	201,50	0,6500000	130,97
FALLING WEIGHT DEFLECTOMETER - FWD	10214	MÊS	54.836,54	0,0072727	398,80
VAN - 120 A 140 CV (12 PESSOAS)	10205	MÊS	10.000,00	0,0072727	72,72
VIGA BENKELMAN	10213	MÊS	2.124,00	0,0018182	3,86
(F)Total:				667,62	

(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):								896,29
BDI: %								0,00
Preço unitário total:								896,29

CONSORCIO TPF - NORCONSULT - GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE
REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

14 de Agosto de 2025



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 21,900 Km
Observação : TRECHO I GO-060: TRINDADE (FINAL DA DUPLICAÇÃO) / SANTA BÁRBARA DE GOIÁS

Data orçamento: 08/04/2025

Serviço: R.SUBPROD.10D DEFINIÇÃO DOS PARÂMETROS DE PROJETO -
RESTAURAÇÃO

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	54,55	98,21	80,04%	88,0000000	8.642,64
ENGENHEIRO AUXILIAR	20206	40,05	72,11	80,04%	48,0000000	3.461,09
(B)Total:						12.103,73

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						12.103,73
(D) Produção da Equipe						40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						302,59

(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):								302,59
BDI: %								0,00
Preço unitário total:								302,59

CONSORCIO TPF – NORCONSULT – GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE
REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

14 de Agosto de 2025



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 21,900 Km
Observação : TRECHO I GO-060: TRINDADE (FINAL DA DUPLICAÇÃO) / SANTA BÁRBARA DE GOIÁS

Data orçamento: 08/04/2025

Serviço: R.SUBPROD.10E DIVISÃO DE TRECHOS HOMOGÊNEOS - RESTAURAÇÃO

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	54,55	98,21	80,04%	48,0000000	4.714,17
ENGENHEIRO AUXILIAR	20206	40,05	72,11	80,04%	48,0000000	3.461,09
(B)Total:					8.175,26	

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						8.175,26
(D) Produção da Equipe						40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						204,38

(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):								204,38
BDI: %								0,00
Preço unitário total:								204,38

CONSORCIO TPF – NORCONSULT – GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE
REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

14 de Agosto de 2025



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 21,900 Km
Observação : TRECHO I GO-060: TRINDADE (FINAL DA DUPLICAÇÃO) / SANTA BÁRBARA DE GOIÁS

Data orçamento: 08/04/2025

Serviço: R.SUBPROD.10F DIMENSIONAMENTO - RESTAURAÇÃO

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	54,55	98,21	80,04%	80,0000000	7.856,95
ENGENHEIRO AUXILIAR	20206	40,05	72,11	80,04%	40,0000000	2.884,24
(B)Total:						10.741,19

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					10.741,19
(D) Produção da Equipe					40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					268,52

(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):								268,52
BDI: %								0,00
Preço unitário total:								268,52

CONSORCIO TPF – NORCONSULT – GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE
REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

14 de Agosto de 2025



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 21,900 Km
Observação : TRECHO I GO-060: TRINDADE (FINAL DA DUPLICAÇÃO) / SANTA BÁRBARA DE GOIÁS

Data orçamento: 08/04/2025

Serviço: R.SUBPROD.10G ESCOLHA DAS SOLUÇÕES DE PROJETO - RESTAURAÇÃO

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	54,55	98,21	80,04%	80,0000000	7.856,95
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL SÊNIOR	20203	74,00	133,23	80,04%	80,0000000	10.658,37
(B)Total:						18.515,31

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						18.515,31
(D) Produção da Equipe						40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						462,88

(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):						462,88
BDI: %						0,00
Preço unitário total:						462,88

CONSORCIO TPF – NORCONSULT – GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE
REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

14 de Agosto de 2025



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 21,900 Km
Observação : TRECHO I GO-060: TRINDADE (FINAL DA DUPLICAÇÃO) / SANTA BÁRBARA DE GOIÁS

Data orçamento: 08/04/2025

Serviço: R.SUBPROD.10H ELABORAÇÃO DE DESENHOS - RESTAURAÇÃO

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	13,03	23,46	80,04%	40,0000000	938,37
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	54,55	98,21	80,04%	56,0000000	5499,86
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO	20204	61,60	110,90	80,04%	56,0000000	6210,66
(B)Total:					12.648,89	

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						12.648,89
(D) Produção da Equipe						40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						316,22

(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):						316,22
BDI: %						0,00
Preço unitário total:						316,22

CONSORCIO TPF - NORCONSULT - GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE
REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

14 de Agosto de 2025



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 21,900 Km
Observação : TRECHO I GO-060: TRINDADE (FINAL DA DUPLICAÇÃO) / SANTA BÁRBARA DE GOIÁS

Data orçamento: 08/04/2025

Serviço: R.SUBPROD.10I ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E PROJETO DE RESTAURAÇÃO

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	13,03	23,46	80,04%	80,0000000	1.876,74
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	54,55	98,21	80,04%	80,0000000	7.856,95
(B)Total:					9.733,68	

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						9.733,68
(D) Produção da Equipe						40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						243,34

(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):								243,34
BDI: %								0,00
Preço unitário total:								243,34

CONSORCIO TPF – NORCONSULT – GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE
REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

14 de Agosto de 2025



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 21,900 Km
Observação : TRECHO I GO-060: TRINDADE (FINAL DA DUPLICAÇÃO) / SANTA BÁRBARA DE GOIÁS

Data orçamento: 08/04/2025

Serviço: SUBPROD.02A CARACTERIZAÇÃO DOS MEIOS FÍSICOS, BIÓTICOS E SOCIO-ECONÔMICOS

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	90,00	108,00	20,00%	48,0000000	5.184,00
(B)Total:						5.184,00

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					5.184,00
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					207,36

(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):					207,36
BDI: %					0,00
Preço unitário total:					207,36

CONSORCIO TPF – NORCONSULT – GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE
REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

14 de Agosto de 2025



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 21,900 Km
Observação : TRECHO I GO-060: TRINDADE (FINAL DA DUPLICAÇÃO) / SANTA BÁRBARA DE GOIÁS

Data orçamento: 08/04/2025

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	90,00	108,00	20,00%	48,0000000	5.184,00
(B)Total:						5.184,00

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						5.184,00
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						207,36

(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):									207,36
BDI: %									0,00
Preço unitário total:									207,36

CONSORCIO TPF – NORCONSULT – GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE
REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

14 de Agosto de 2025



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 21,900 Km
Observação : TRECHO I GO-060: TRINDADE (FINAL DA DUPLICAÇÃO) / SANTA BÁRBARA DE GOIÁS

Data orçamento: 08/04/2025

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	90,00	108,00	20,00%	40,0000000	4.320,00
(B)Total:						4.320,00

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						4.320,00
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						172,80

(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):									172,80
BDI: %									0,00
Preço unitário total:									172,80

CONSORCIO TPF – NORCONSULT – GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE
REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

14 de Agosto de 2025



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 21,900 Km
Observação : TRECHO I GO-060: TRINDADE (FINAL DA DUPLICAÇÃO) / SANTA BÁRBARA DE GOIÁS

Data orçamento: 08/04/2025

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	90,00	108,00	20,00%	16,0000000	1.728,00
(B)Total:						1.728,00

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.728,00
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						69,12

(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):									69,12
BDI: %									0,00
Preço unitário total:									69,12

CONSORCIO TPF – NORCONSULT – GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE
REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

14 de Agosto de 2025



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 21,900 Km
Observação : TRECHO I GO-060: TRINDADE (FINAL DA DUPLICAÇÃO) / SANTA BÁRBARA DE GOIÁS

Data orçamento: 08/04/2025

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	90,00	108,00	20,00%	16,0000000	1.728,00
(B)Total:						1.728,00

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.728,00
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						69,12

(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):								69,12
BDI: %								0,00
Preço unitário total:								69,12

CONSÓRCIO TPF – NORCONSULT – GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE
REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

14 de Agosto de 2025



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 21,900 Km
Observação : TRECHO I GO-060: TRINDADE (FINAL DA DUPLICAÇÃO) / SANTA BÁRBARA DE GOIÁS

Data orçamento: 08/04/2025

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	54,55	98,21	80,04%	40,0000000	3.928,47
(B)Total:						3.928,47

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					3.928,47
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					157,13

(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):					157,13
BDI: %					0,00
Preço unitário total:					157,13

CONSÓRCIO TPF – NORCONSULT – GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE
REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

14 de Agosto de 2025



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 21,900 Km
Observação : TRECHO I GO-060: TRINDADE (FINAL DA DUPLICAÇÃO) / SANTA BÁRBARA DE GOIÁS

Data orçamento: 08/04/2025

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	54,55	98,21	80,04%	2,0000000	196,42
(B)Total:						196,42

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					196,42
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					7,85

(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):					7,85
BDI: %					0,00
Preço unitário total:					7,85

CONSÓRCIO TPF – NORCONSULT – GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE
REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

14 de Agosto de 2025



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 21,900 Km
Observação : TRECHO I GO-060: TRINDADE (FINAL DA DUPLICAÇÃO) / SANTA BÁRBARA DE GOIÁS

Data orçamento: 08/04/2025

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	54,55	98,21	80,04%	4,0000000	392,85
(B)Total:						392,85

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						392,85
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						15,71

(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):									15,71
BDI: %									0,00
Preço unitário total:									15,71

CONSORCIO TPF – NORCONSULT – GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE
REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

14 de Agosto de 2025



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 21,900 Km
Observação : TRECHO I GO-060: TRINDADE (FINAL DA DUPLICAÇÃO) / SANTA BÁRBARA DE GOIÁS

Data orçamento: 08/04/2025

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
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	54,55	98,21	80,04%	16,0000000	1.571,39
(B)Total:						1.571,39

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.571,39
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						62,85

(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):									62,85
BDI: %									0,00
Preço unitário total:									62,85

CONSORCIO TPF – NORCONSULT – GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE
REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

14 de Agosto de 2025



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 21,900 Km
Observação : TRECHO I GO-060: TRINDADE (FINAL DA DUPLICAÇÃO) / SANTA BÁRBARA DE GOIÁS

Data orçamento: 08/04/2025

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	20,40	36,73	80,04%	40,0000000	1.469,13
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	54,55	98,21	80,04%	40,0000000	3.928,47
(B)Total:					5.397,60	

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						5.397,60
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						215,90

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CAMINHONETE 71 A 115 CV	10204	MÊS	3.100,00	0,0072727	22,54
DIÁRIAS	10251	un	202,06	0,4000000	80,82
(F)Total:					103,36

(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):								319,26
BDI: %								0,00
Preço unitário total:								319,26

CONSORCIO TPF - NORCONSULT - GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE
REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

14 de Agosto de 2025



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 21,900 Km
Observação : TRECHO I GO-060: TRINDADE (FINAL DA DUPLICAÇÃO) / SANTA BÁRBARA DE GOIÁS

Data orçamento: 08/04/2025

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	13,03	23,46	80,04%	16,0000000	375,35
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	54,55	98,21	80,04%	40,0000000	3928,47
(B)Total:					4.303,82	

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:						0,00	

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						4.303,82
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						172,15

(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):								172,15
BDI: %								0,00
Preço unitário total:								172,15

CONSORCIO TPF – NORCONSULT – GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE
REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

14 de Agosto de 2025



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 21,900 Km
Observação : TRECHO I GO-060: TRINDADE (FINAL DA DUPLICAÇÃO) / SANTA BÁRBARA DE GOIÁS

Data orçamento: 08/04/2025

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	10,03	18,06	80,04%	40,0000000	722,32
SERVENTE	20245	6,90	12,42	80,04%	80,0000000	993,82
(B)Total:						1.716,14

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS (TOPOGRAFIA)	30002	5,0000000%	X			85,81
(C)Total:						85,81

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.801,95
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					72,07

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	10233	MÊS	3.000,00	0,0066667	20,00
CAMINHONETE 71 A 115 CV	10204	MÊS	3.100,00	0,0072727	22,54
MARCO DE CONCRETO (IP-02 GOINFRA)	MC7A	un	290,81	0,4000000	116,32
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	MÊS	376,15	0,0066667	2,50
(F)Total:					161,36

(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):					233,43
BDI: %					0,00
Preço unitário total:					233,43

CONSORCIO TPF - NORCONSULT - GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE
REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

14 de Agosto de 2025



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 21,900 Km
Observação : TRECHO I GO-060: TRINDADE (FINAL DA DUPLICAÇÃO) / SANTA BÁRBARA DE GOIÁS

Data orçamento: 08/04/2025

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	10,03	18,06	80,04%	1.120,0000000	20.224,97
LABORATORISTA CH. / TOPOGRAFO CH.	20222	16,00	28,81	80,04%	280,0000000	8.065,79
MOTORISTA	20244	9,05	16,29	80,04%	280,0000000	4.562,21
SERVENTE	20245	6,90	12,42	80,04%	1.120,0000000	13.913,49
(B)Total:						46.766,47

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS (TOPOGRAFIA)	30002	5,000000%	X			2.338,32
(C)Total:						2.338,32

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					49.104,79
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					1.964,19

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	10233	MÊS	3.000,00	0,0466667	140,00
INSTRUMENTAL DE TOPOGRAFIA	10211	MÊS	4.305,37	0,1527273	657,54
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	MÊS	376,15	0,0466667	17,55
VAN - 120 A 140 CV (12 PESSOAS)	10205	MÊS	10.000,00	0,0509091	509,09
(F)Total:					1.324,18

(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):					3.288,37
BDI: %					0,00
Preço unitário total:					3.288,37

CONSORCIO TPF - NORCONSULT - GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE
REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

14 de Agosto de 2025



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 21,900 Km
Observação : TRECHO I GO-060: TRINDADE (FINAL DA DUPLICAÇÃO) / SANTA BÁRBARA DE GOIÁS

Data orçamento: 08/04/2025

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	54,55	98,21	80,04%	40,0000000	3.928,47
(B)Total:						3.928,47

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					3.928,47
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					157,13

(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):					157,13
BDI: %					0,00
Preço unitário total:					157,13

CONSÓRCIO TPF – NORCONSULT – GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE
REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

14 de Agosto de 2025



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 21,900 Km
Observação : TRECHO I GO-060: TRINDADE (FINAL DA DUPLICAÇÃO) / SANTA BÁRBARA DE GOIÁS

Data orçamento: 08/04/2025

Serviço: SUBPROD.05D ELABORAÇÃO DE PLANTAS TOPOGRÁFICAS

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	54,55	98,21	80,04%	80,0000000	7.856,95
(B)Total:						7.856,95

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					7.856,95
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					314,27

(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):					314,27
BDI: %					0,00
Preço unitário total:					314,27

CONSÓRCIO TPF – NORCONSULT – GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE
REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

14 de Agosto de 2025



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 21,900 Km
Observação : TRECHO I GO-060: TRINDADE (FINAL DA DUPLICAÇÃO) / SANTA BÁRBARA DE GOIÁS

Data orçamento: 08/04/2025

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	54,55	98,21	80,04%	56,0000000	5.499,86
ENGENHEIRO AUXILIAR	20206	40,05	72,11	80,04%	56,0000000	4.037,94
(B)Total:						9.537,80

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						9.537,80
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						381,51

(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):								381,51
BDI: %								0,00
Preço unitário total:								381,51

CONSORCIO TPF – NORCONSULT – GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE
REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

14 de Agosto de 2025



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 21,900 Km
Observação : TRECHO I GO-060: TRINDADE (FINAL DA DUPLICAÇÃO) / SANTA BÁRBARA DE GOIÁS

Data orçamento: 08/04/2025

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	61,60	110,90	80,04%	40,0000000	4.436,19
(B)Total:						4.436,19

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						4.436,19
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						177,44

(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):									177,44
BDI: %									0,00
Preço unitário total:									177,44

CONSORCIO TPF – NORCONSULT – GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE
REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

14 de Agosto de 2025



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 21,900 Km
Observação : TRECHO I GO-060: TRINDADE (FINAL DA DUPLICAÇÃO) / SANTA BÁRBARA DE GOIÁS

Data orçamento: 08/04/2025

Serviço: SUBPROD.07B CADASTROS 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 PLENO	20204	61,60	110,90	80,04%	32,0000000	3.548,95
(B)Total:						3.548,95

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					3.548,95
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					141,95

(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):					141,95
BDI: %					0,00
Preço unitário total:					141,95

CONSORCIO TPF – NORCONSULT – GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE
REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

14 de Agosto de 2025



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 21,900 Km
Observação : TRECHO I GO-060: TRINDADE (FINAL DA DUPLICAÇÃO) / SANTA BÁRBARA DE GOIÁS

Data orçamento: 08/04/2025

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	61,60	110,90	80,04%	16,0000000	1.774,47
(B)Total:						1.774,47

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.774,47
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						70,97

(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):									70,97
BDI: %									0,00
Preço unitário total:									70,97

CONSORCIO TPF – NORCONSULT – GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE
REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

14 de Agosto de 2025



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 21,900 Km
Observação : TRECHO I GO-060: TRINDADE (FINAL DA DUPLICAÇÃO) / SANTA BÁRBARA DE GOIÁS

Data orçamento: 08/04/2025

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	61,60	110,90	80,04%	16,0000000	1.774,47
(B)Total:						1.774,47

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.774,47
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						70,97

(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):									70,97
BDI: %									0,00
Preço unitário total:									70,97

CONSORCIO TPF – NORCONSULT – GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE
REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

14 de Agosto de 2025



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 21,900 Km
Observação : TRECHO I GO-060: TRINDADE (FINAL DA DUPLICAÇÃO) / SANTA BÁRBARA DE GOIÁS

Data orçamento: 08/04/2025

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	61,60	110,90	80,04%	24,0000000	2.661,71
(B)Total:						2.661,71

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						2.661,71
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						106,46

(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):								106,46
BDI: %								0,00
Preço unitário total:								106,46

CONSORCIO TPF – NORCONSULT – GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE
REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

14 de Agosto de 2025



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 21,900 Km
Observação : TRECHO I GO-060: TRINDADE (FINAL DA DUPLICAÇÃO) / SANTA BÁRBARA DE GOIÁS

Data orçamento: 08/04/2025

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	74,00	133,23	80,04%	24,0000000	3.197,51
(B)Total:						3.197,51

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						3.197,51
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						127,90

(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):									127,90
BDI: %									0,00
Preço unitário total:									127,90

CONSORCIO TPF – NORCONSULT – GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE
REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

14 de Agosto de 2025



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 21,900 Km
Observação : TRECHO I GO-060: TRINDADE (FINAL DA DUPLICAÇÃO) / SANTA BÁRBARA DE GOIÁS

Data orçamento: 08/04/2025

Serviço: SUBPROD.07G CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO COM
CONTRIBUIÇÃO DE RAMPAS PARA PASSAGEM DE FAUNA EM OAC E OAE

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	61,60	110,90	80,04%	4,0000000	443,62
(B)Total:						443,62

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						443,62
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						17,74

(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):									17,74
BDI: %									0,00
Preço unitário total:									17,74

CONSORCIO TPF – NORCONSULT – GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE
REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

14 de Agosto de 2025



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 21,900 Km
Observação : TRECHO I GO-060: TRINDADE (FINAL DA DUPLICAÇÃO) / SANTA BÁRBARA DE GOIÁS

Data orçamento: 08/04/2025

Serviço: SUBPROD.07H ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE 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
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO	20204	61,60	110,90	80,04%	16,0000000	1.774,47
(B)Total:						1.774,47

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.774,47
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						70,97

(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):									70,97
BDI: %									0,00
Preço unitário total:									70,97

CONSORCIO TPF – NORCONSULT – GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE
REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

14 de Agosto de 2025



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 21,900 Km
Observação : TRECHO I GO-060: TRINDADE (FINAL DA DUPLICAÇÃO) / SANTA BÁRBARA DE GOIÁS

Data orçamento: 08/04/2025

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	54,55	98,21	80,04%	96,0000000	9.428,33
(B)Total:						9.428,33

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					9.428,33
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					377,13

(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):					377,13
BDI: %					0,00
Preço unitário total:					377,13

CONSÓRCIO TPF – NORCONSULT – GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE
REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

14 de Agosto de 2025



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 21,900 Km
Observação : TRECHO I GO-060: TRINDADE (FINAL DA DUPLICAÇÃO) / SANTA BÁRBARA DE GOIÁS

Data orçamento: 08/04/2025

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	54,55	98,21	80,04%	96,0000000	9.428,33
(B)Total:						9.428,33

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					9.428,33
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					377,13

(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):					377,13
BDI: %					0,00
Preço unitário total:					377,13

CONSÓRCIO TPF – NORCONSULT – GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE
REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

14 de Agosto de 2025



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 21,900 Km
Observação : TRECHO I GO-060: TRINDADE (FINAL DA DUPLICAÇÃO) / SANTA BÁRBARA DE GOIÁS

Data orçamento: 08/04/2025

Serviço: SUBPROD.08C NOTAS DE SERVIÇO - VOLUME - SEÇÃO TRANSVERSAL

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	54,55	98,21	80,04%	24,0000000	2.357,08
(B)Total:						2.357,08

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.357,08
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					94,28

(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:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								94,28
BDI: %								0,00
Preço unitário total:								94,28

CONSÓRCIO TPF - NORCONSULT - GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE
REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

14 de Agosto de 2025



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 21,900 Km
Observação : TRECHO I GO-060: TRINDADE (FINAL DA DUPLICAÇÃO) / SANTA BÁRBARA DE GOIÁS

Data orçamento: 08/04/2025

Serviço: SUBPROD.08D ELABORAÇÃO DE DESENHOS, RELATÓRIO E VOLUME DE
PROJETO GEOMÉTRICO

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	13,03	23,46	80,04%	40,0000000	938,37
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	54,55	98,21	80,04%	40,0000000	3928,47
(B)Total:						4.866,84

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						4.866,84
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						194,67

(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):								194,67
BDI: %								0,00
Preço unitário total:								194,67

CONSORCIO TPF – NORCONSULT – GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE
REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

14 de Agosto de 2025



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 21,900 Km
Observação : TRECHO I GO-060: TRINDADE (FINAL DA DUPLICAÇÃO) / SANTA BÁRBARA DE GOIÁS

Data orçamento: 08/04/2025

Serviço: SUBPROD.09A IDENTIFICAÇÃO DOS PROPRIETÁRIOS DOS IMÓVEIS A SEREM
DESAPROPRIADOS

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
TÉCNICO DE ESTRADAS	20229	13,52	24,34	80,04%	200,0000000	4.868,28
(B)Total:						4.868,28

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					4.868,28
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					194,73

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
DIÁRIAS	10251	un	201,50	0,4000000	80,60
VEÍCULO SEDAN - 71 a 115 CV	10201	MÊS	3.100,00	0,0145455	45,09
(F)Total:					125,69

(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):					320,42
BDI: %					0,00
Preço unitário total:					320,42

CONSORCIO TPF – NORCONSULT – GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE
REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

14 de Agosto de 2025



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 21,900 Km
Observação : TRECHO I GO-060: TRINDADE (FINAL DA DUPLICAÇÃO) / SANTA BÁRBARA DE GOIÁS

Data orçamento: 08/04/2025

Serviço: SUBPROD.09B PLANTAS 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
LABORATORISTA / TOPOGRAFO	20223	12,20	21,96	80,04%	80,0000000	1.757,19
(B)Total:						1.757,19

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.757,19
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						70,28

(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:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								70,28
BDI: %								0,00
Preço unitário total:								70,28

CONSÓRCIO TPF - NORCONSULT - GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE
REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

14 de Agosto de 2025



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 21,900 Km
Observação : TRECHO I GO-060: TRINDADE (FINAL DA DUPLICAÇÃO) / SANTA BÁRBARA DE GOIÁS

Data orçamento: 08/04/2025

Serviço: SUBPROD.09C MEMORIAIS DESCRITIVOS DE LIMITES E CONFRONTAÇÕES

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
LABORATORISTA / TOPÓGRAFO	20223	12,20	21,96	80,04%	40,0000000	878,60
(B)Total:						878,60

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						878,60
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						35,14

(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):								35,14
BDI: %								0,00
Preço unitário total:								35,14

CONSÓRCIO TPF – NORCONSULT – GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE
REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

14 de Agosto de 2025



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 21,900 Km
Observação : TRECHO I GO-060: TRINDADE (FINAL DA DUPLICAÇÃO) / SANTA BÁRBARA DE GOIÁS

Data orçamento: 08/04/2025

Serviço: SUBPROD.09D AVALIAÇÃO DE CUSTOS (ESTIMATIVA)

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	54,55	98,21	80,04%	160,0000000	15.713,89
(B)Total:						15.713,89

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					15.713,89
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					628,55

(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):					628,55
BDI: %					0,00
Preço unitário total:					628,55

CONSÓRCIO TPF – NORCONSULT – GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE
REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

14 de Agosto de 2025



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 21,900 Km
Observação : TRECHO I GO-060: TRINDADE (FINAL DA DUPLICAÇÃO) / SANTA BÁRBARA DE GOIÁS

Data orçamento: 08/04/2025

Serviço: SUBPROD.09E QUADRO RESUMO DE ÁREAS A DESAPROPRIAR

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	54,55	98,21	80,04%	16,0000000	1.571,39
(B)Total:						1.571,39

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.571,39
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					62,85

(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):					62,85
BDI: %					0,00
Preço unitário total:					62,85

CONSORCIO TPF – NORCONSULT – GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE
REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

14 de Agosto de 2025



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 21,900 Km
Observação : TRECHO I GO-060: TRINDADE (FINAL DA DUPLICAÇÃO) / SANTA BÁRBARA DE GOIÁS

Data orçamento: 08/04/2025

Serviço: SUBPROD.10A SONDAEM 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	20227	6,57	11,83	80,04%	288,0000000	3.406,64
LABORATORISTA / TOPÓGRAFO	20223	12,20	21,96	80,04%	72,0000000	1.581,47
SERVENTE	20245	6,90	12,42	80,04%	144,0000000	1.788,88
(B)Total:					6.776,99	

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS (GEOTECNIA)	30003	1,5000000%	X			101,65
(C)Total:						101,65

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						6.878,65
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						275,14

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	10233	MÊS	3.000,00	0,0120000	36,00
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15T	CCM15	MÊS	25.000,00	0,0130909	327,27
CAMINHONETE 71 A 115 CV	10204	MÊS	3.100,00	0,0130909	40,58
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	MÊS	376,15	0,0120000	4,51
(F)Total:				408,36	

(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):								683,50
BDI: %								0,00
Preço unitário total:								683,50

14 de Agosto de 2025

CONSORCIO TPF - NORCONSULT - GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE
REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 21,900 Km
Observação : TRECHO I GO-060: TRINDADE (FINAL DA DUPLICAÇÃO) / SANTA BÁRBARA DE GOIÁS

Data orçamento: 08/04/2025

Serviço: SUBPROD.10B SONDAAGEM E COLETA DE MATERIAL DE EMPRÉSTIMOS

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	20227	6,57	11,83	80,04%	416,0000000	4.920,71
LABORATORISTA / TOPÓGRAFO	20223	12,20	21,96	80,04%	104,0000000	2.284,35
SERVENTE	20245	6,90	12,42	80,04%	208,0000000	2.583,93
(B)Total:					9.788,99	

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS (GEOTECNIA)	30003	1,5000000%	X			146,83
(C)Total:						146,83

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						9.935,83
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						397,43

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	10233	MÊS	3.000,00	0,0173333	51,99
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15T	CCM15	MÊS	25.000,00	0,0189091	472,72
CAMINHONETE 71 A 115 CV	10204	MÊS	3.100,00	0,0189091	58,61
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	MÊS	376,15	0,0173333	6,51
(F)Total:					589,83

(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):								987,26
BDI: %								0,00
Preço unitário total:								987,26

14 de Agosto de 2025

CONSORCIO TPF - NORCONSULT - GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE
REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 21,900 Km
Observação : TRECHO I GO-060: TRINDADE (FINAL DA DUPLICAÇÃO) / SANTA BÁRBARA DE GOIÁS

Data orçamento: 08/04/2025

Serviço: SUBPROD.10C SONDAEM 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	20227	6,57	11,83	80,04%	352,0000000	4.163,68
LABORATORISTA / TOPÓGRAFO	20223	12,20	21,96	80,04%	22,0000000	483,23
SERVENTE	20245	6,90	12,42	80,04%	176,0000000	2.186,41
(B)Total:					6.833,31	

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS (GEOTECNIA)	30003	1,5000000%	X			102,50
(C)Total:						102,50

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						6.935,81
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						277,43

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	10233	MÊS	3.000,00	0,0146667	44,00
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15T	CCM15	MÊS	25.000,00	0,0160000	400,00
CAMINHONETE 71 A 115 CV	10204	MÊS	3.100,00	0,0160000	49,60
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	MÊS	376,15	0,0146667	5,51
(F)Total:				499,11	

(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):								776,54
BDI: %								0,00
Preço unitário total:								776,54

14 de Agosto de 2025

CONSORCIO TPF - NORCONSULT - GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE
REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 21,900 Km
Observação : TRECHO I GO-060: TRINDADE (FINAL DA DUPLICAÇÃO) / SANTA BÁRBARA DE GOIÁS

Data orçamento: 08/04/2025

Serviço: SUBPROD.10D SONDAGEM ROTATIVA

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	20227	6,57	11,83	80,04%	32,0000000	378,52
LABOR. AUX. / TOPÓG. AUX.	20224	10,03	18,06	80,04%	32,0000000	577,86
SERVENTE	20245	6,90	12,42	80,04%	64,0000000	795,06
(B)Total:					1.751,43	

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.751,43
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						70,05

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	10233	MÊS	3.000,00	0,0053333	15,99
CALIBRADOR DE WIDIA LINHA AWG	CALW12D	un	317,32	0,0800000	25,38
CAMINHÃO P/ VIGA BENKELMAN	10203	MÊS	21.305,68	0,0058182	123,96
CAMINHONETE 71 A 115 CV	10204	MÊS	3.100,00	0,0058182	18,03
COROA DE WIDIA LINHA AWG	CORW12D	un	465,69	0,0800000	37,25
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	MÊS	376,15	0,0053333	2,00
SONDA ROTATIVA HIDRÁULICA - 58,84 KW	SRH12D	MÊS	11.064,21	0,0058182	64,37
(F)Total:				286,98	

(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):								357,03
BDI: %								0,00
Preço unitário total:								357,03

CONSORCIO TPF - NORCONSULT - GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE
REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

14 de Agosto de 2025



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 21,900 Km
Observação : TRECHO I GO-060: TRINDADE (FINAL DA DUPLICAÇÃO) / SANTA BÁRBARA DE GOIÁS

Data orçamento: 08/04/2025

Serviço: SUBPROD.10E SONDAAGEM E COLETA DE MATERIAL - PEDREIRA E AREAL

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	20227	6,57	11,83	80,04%	64,0000000	757,03
LABORATORISTA / TOPOGRAFO	20223	12,20	21,96	80,04%	32,0000000	702,88
SERVENTE	20245	6,90	12,42	80,04%	64,0000000	795,06
(B)Total:						2.254,96

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS (GEOTECNIA)	30003	1,5000000%	X			33,82
(C)Total:						33,82

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						2.288,79
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						91,55

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	10233	MÊS	3.000,00	0,0053333	15,99
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15T	CCM15	MÊS	25.000,00	0,0058182	145,45
CAMINHONETE 71 A 115 CV	10204	MÊS	3.100,00	0,0058182	18,03
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	MÊS	376,15	0,0053333	2,00
(F)Total:					181,47

(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):								273,02
BDI: %								0,00
Preço unitário total:								273,02

CONSORCIO TPF - NORCONSULT - GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE
REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

14 de Agosto de 2025



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 21,900 Km
Observação : TRECHO I GO-060: TRINDADE (FINAL DA DUPLICAÇÃO) / SANTA BÁRBARA DE GOIÁS

Data orçamento: 08/04/2025

Serviço: SUBPROD.10F ENSAIOS GEOTÉCNICOS

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	20227	6,57	11,83	80,04%	1.920,0000000	22.710,97
LABORATORISTA / TOPÓGRAFO	20223	12,20	21,96	80,04%	960,0000000	21.086,28
LABORATORISTA CH. / TOPÓGRAFO CH.	20222	16,00	28,81	80,04%	240,0000000	6.913,54
(B)Total:					50.710,79	

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0.00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						50.710,79
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2.028,43

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
LABORATÓRIO DE BETUME	10217	MÊS	5.000,00	0,0436364	218,18
LABORATÓRIO DE SOLOS	10216	MÊS	3.000,00	0,0436364	130,90
(F)Total:					349,08

(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):								2.377,51
BDI: %								0,00
Preço unitário total:								2.377,51

CONSORCIO TPF - NORCONSULT - GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE
REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

14 de Agosto de 2025



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 21,900 Km
Observação : TRECHO I GO-060: TRINDADE (FINAL DA DUPLICAÇÃO) / SANTA BÁRBARA DE GOIÁS

Data orçamento: 08/04/2025

Serviço: SUBPROD.10G RELATÓRIO DE ESTUDOS GEOTÉCNICOS

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	54,55	98,21	80,04%	40,0000000	3.928,47
(B)Total:						3.928,47

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					3.928,47
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					157,13

(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):					157,13
BDI: %					0,00
Preço unitário total:					157,13

CONSÓRCIO TPF – NORCONSULT – GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE
REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

14 de Agosto de 2025



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 21,900 Km
Observação : TRECHO I GO-060: TRINDADE (FINAL DA DUPLICAÇÃO) / SANTA BÁRBARA DE GOIÁS

Data orçamento: 08/04/2025

Serviço: SUBPROD.11A CLASSIFICAÇÃO DE MATERIAIS E QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO
DE MASSA (QDM)

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	54,55	98,21	80,04%	120,0000000	11.785,42
(B)Total:						11.785,42

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					11.785,42
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					471,41

(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):								471,41
BDI: %								0,00
Preço unitário total:								471,41

CONSORCIO TPF – NORCONSULT – GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE
REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

14 de Agosto de 2025



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 21,900 Km
Observação : TRECHO I GO-060: TRINDADE (FINAL DA DUPLICAÇÃO) / SANTA BÁRBARA DE GOIÁS

Data orçamento: 08/04/2025

Serviço: SUBPROD.11B ELABORAÇÃO DE DESENHOS (PLANTA GERAL, DESENHOS
ESQUEMÁTICOS, LINEAR DE DISTRIBUIÇÃO, SEÇÕES TRANSVERSAIS)

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	13,03	23,46	80,04%	120,0000000	2.815,11
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	54,55	98,21	80,04%	120,0000000	11.785,42
(B)Total:						14.600,52

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					14.600,52
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					584,02

(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):					584,02
BDI: %					0,00
Preço unitário total:					584,02

CONSÓRCIO TPF – NORCONSULT – GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE
REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

14 de Agosto de 2025



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 21,900 Km
Observação : TRECHO I GO-060: TRINDADE (FINAL DA DUPLICAÇÃO) / SANTA BÁRBARA DE GOIÁS

Data orçamento: 08/04/2025

Serviço: SUBPROD.11C RELATÓRIO E VOLUME DO PROJETO DE TERRAPLENAGEM

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	13,03	23,46	80,04%	80,0000000	1.876,74
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	54,55	98,21	80,04%	80,0000000	7.856,95
(B)Total:					9.733,68	

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						9.733,68
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						389,34

(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):								389,34
BDI: %								0,00
Preço unitário total:								389,34

CONSORCIO TPF – NORCONSULT – GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE
REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

14 de Agosto de 2025



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 21,900 Km
Observação : TRECHO I GO-060: TRINDADE (FINAL DA DUPLICAÇÃO) / SANTA BÁRBARA DE GOIÁS

Data orçamento: 08/04/2025

Serviço: SUBPROD.12A DEFINIÇÃO DOS PARÂMETROS DE 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 JÚNIOR	20205	54,55	98,21	80,04%	80,0000000	7.856,95
ENGENHEIRO AUXILIAR	20206	40,05	72,11	80,04%	40,0000000	2.884,24
(B)Total:						10.741,19

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					10.741,19
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					429,64

(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):					429,64
BDI: %					0,00
Preço unitário total:					429,64

14 de Agosto de 2025

CONSORCIO TPF – NORCONSULT – GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE
REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 21,900 Km
Observação : TRECHO I GO-060: TRINDADE (FINAL DA DUPLICAÇÃO) / SANTA BÁRBARA DE GOIÁS

Data orçamento: 08/04/2025

Serviço: SUBPROD.12B DIVISÃO DE TRECHOS HOMOGÊNEOS 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
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	54,55	98,21	80,04%	40,0000000	3.928,47
ENGENHEIRO AUXILIAR	20206	40,05	72,11	80,04%	40,0000000	2.884,24
(B)Total:					6.812,71	

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						6.812,71
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						272,50

(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):								272,50
BDI: %								0,00
Preço unitário total:								272,50

CONSORCIO TPF – NORCONSULT – GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE
REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

14 de Agosto de 2025



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 21,900 Km
Observação : TRECHO I GO-060: TRINDADE (FINAL DA DUPLICAÇÃO) / SANTA BÁRBARA DE GOIÁS

Data orçamento: 08/04/2025

Serviço: SUBPROD.12C PRÉ-DIMENSIONAMENTO

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	54,55	98,21	80,04%	80,0000000	7.856,95
ENGENHEIRO AUXILIAR	20206	40,05	72,11	80,04%	80,0000000	5.768,48
(B)Total:						13.625,43

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					13.625,43
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					545,01

(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):								545,01
BDI: %								0,00
Preço unitário total:								545,01

CONSORCIO TPF – NORCONSULT – GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE
REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

14 de Agosto de 2025



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 21,900 Km
Observação : TRECHO I GO-060: TRINDADE (FINAL DA DUPLICAÇÃO) / SANTA BÁRBARA DE GOIÁS

Data orçamento: 08/04/2025

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	54,55	98,21	80,04%	64,0000000	6.285,56
ENGENHEIRO AUXILIAR	20206	40,05	72,11	80,04%	64,0000000	4.614,79
(B)Total:					10.900,34	

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						10.900,34
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						436,01

(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):								436,01
BDI: %								0,00
Preço unitário total:								436,01

CONSORCIO TPF – NORCONSULT – GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE
REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

14 de Agosto de 2025



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 21,900 Km
Observação : TRECHO I GO-060: TRINDADE (FINAL DA DUPLICAÇÃO) / SANTA BÁRBARA DE GOIÁS

Data orçamento: 08/04/2025

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	13,03	23,46	80,04%	40,0000000	938,37
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	54,55	98,21	80,04%	40,0000000	3928,47
ENGENHEIRO AUXILIAR	20206	40,05	72,11	80,04%	40,0000000	2884,24
(B)Total:					7.751,08	

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						7.751,08
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						310,04

(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):								310,04
BDI: %								0,00
Preço unitário total:								310,04

CONSORCIO TPF – NORCONSULT – GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE
REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

14 de Agosto de 2025



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 21,900 Km
Observação : TRECHO I GO-060: TRINDADE (FINAL DA DUPLICAÇÃO) / SANTA BÁRBARA DE GOIÁS

Data orçamento: 08/04/2025

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	13,03	23,46	80,04%	40,0000000	938,37
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	54,55	98,21	80,04%	40,0000000	3928,47
(B)Total:						4.866,84

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						4.866,84
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						194,67

(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):								194,67
BDI: %								0,00
Preço unitário total:								194,67

CONSORCIO TPF – NORCONSULT – GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE
REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

14 de Agosto de 2025



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 21,900 Km
Observação : TRECHO I GO-060: TRINDADE (FINAL DA DUPLICAÇÃO) / SANTA BÁRBARA DE GOIÁS

Data orçamento: 08/04/2025

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	54,55	98,21	80,04%	32,0000000	3.142,78
(B)Total:						3.142,78

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					3.142,78
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					125,71

(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):					125,71
BDI: %					0,00
Preço unitário total:					125,71

CONSORCIO TPF – NORCONSULT – GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE
REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

14 de Agosto de 2025



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 21,900 Km
Observação : TRECHO I GO-060: TRINDADE (FINAL DA DUPLICAÇÃO) / SANTA BÁRBARA DE GOIÁS

Data orçamento: 08/04/2025

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	54,55	98,21	80,04%	16,0000000	1.571,39
(B)Total:						1.571,39

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.571,39
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						62,86

(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):								62,86
BDI: %								0,00
Preço unitário total:								62,86

CONSORCIO TPF – NORCONSULT – GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE
REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

14 de Agosto de 2025



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 21,900 Km
Observação : TRECHO I GO-060: TRINDADE (FINAL DA DUPLICAÇÃO) / SANTA BÁRBARA DE GOIÁS

Data orçamento: 08/04/2025

Serviço: SUBPROD.15A PESQUISA DE MERCADO

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	54,55	98,21	80,04%	40,0000000	3.928,47
(B)Total:						3.928,47

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					3.928,47
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					157,13

(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):					157,13
BDI: %					0,00
Preço unitário total:					157,13

CONSÓRCIO TPF – NORCONSULT – GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE
REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

14 de Agosto de 2025



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 21,900 Km
Observação : TRECHO I GO-060: TRINDADE (FINAL DA DUPLICAÇÃO) / SANTA BÁRBARA DE GOIÁS

Data orçamento: 08/04/2025

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	54,55	98,21	80,04%	80,0000000	7.856,95
(B)Total:						7.856,95

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					7.856,95
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					314,27

(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):								314,27
BDI: %								0,00
Preço unitário total:								314,27

CONSORCIO TPF – NORCONSULT – GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE
REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

14 de Agosto de 2025



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 21,900 Km
Observação : TRECHO I GO-060: TRINDADE (FINAL DA DUPLICAÇÃO) / SANTA BÁRBARA DE GOIÁS

Data orçamento: 08/04/2025

Serviço: SUBPROD.16A ESTUDO DIAGNÓSTICO DE FAUNA

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	90,00	108,00	20,00%	104,0000000	11.232,00
(B)Total:						11.232,00

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						11.232,00
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						449,28

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CAMINHONETE 71 A 115 CV	10204	MÊS	3.100,00	0,0043636	13,52
DIÁRIAS	10251	un	201,50	0,1200000	24,18
(F)Total:					37,70

(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):									486,98
BDI: %									0,00
Preço unitário total:									486,98

CONSORCIO TPF – NORCONSULT – GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE
REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

14 de Agosto de 2025



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 21,900 Km
Observação : TRECHO I GO-060: TRINDADE (FINAL DA DUPLICAÇÃO) / SANTA BÁRBARA DE GOIÁS

Data orçamento: 08/04/2025

Serviço: SUBPROD.16B PLANO DE CONTROLE AMBIENTAL (PCA) E MINIMIZAÇÃO DE
IMPACTOS DE FAUNA RELACIONADOS À SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO NATIVA
(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	90,00	108,00	20,00%	64,0000000	6.912,00
(B)Total:						6.912,00

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						6.912,00
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						276,48

(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):								276,48
BDI: %								0,00
Preço unitário total:								276,48

CONSORCIO TPF – NORCONSULT – GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE
REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

14 de Agosto de 2025



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 21,900 Km
Observação : TRECHO I GO-060: TRINDADE (FINAL DA DUPLICAÇÃO) / SANTA BÁRBARA DE GOIÁS

Data orçamento: 08/04/2025

Serviço: SUBPROD.16C ESTUDO DIAGNÓSTICO DE FLORA

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	90,00	108,00	20,00%	120,0000000	12.960,00
(B)Total:						12.960,00

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					12.960,00
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					518,40

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CAMINHONETE 71 A 115 CV	10204	MÊS	3.100,00	0,0072727	22,54
DIÁRIAS	10251	un	201,50	0,2000000	40,30
(F)Total:					62,84

(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):					581,24
BDI: %					0,00
Preço unitário total:					581,24

CONSORCIO TPF – NORCONSULT – GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE
REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

14 de Agosto de 2025



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 21,900 Km
Observação : TRECHO I GO-060: TRINDADE (FINAL DA DUPLICAÇÃO) / SANTA BÁRBARA DE GOIÁS

Data orçamento: 08/04/2025

Serviço: SUBPROD.16D MEMORIAL DE CARACTERIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO (MCE)

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	90,00	108,00	20,00%	40,0000000	4.320,00
(B)Total:						4.320,00

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						4.320,00
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						172,80

(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):									172,80
BDI: %									0,00
Preço unitário total:									172,80

CONSORCIO TPF – NORCONSULT – GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE
REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

14 de Agosto de 2025



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 21,900 Km
Observação : TRECHO I GO-060: TRINDADE (FINAL DA DUPLICAÇÃO) / SANTA BÁRBARA DE GOIÁS

Data orçamento: 08/04/2025

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	54,55	98,21	80,04%	24,0000000	2.357,08
(B)Total:						2.357,08

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.357,08
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					94,28

(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:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								94,28
BDI: %								0,00
Preço unitário total:								94,28

CONSÓRCIO TPF – NORCONSULT – GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE
REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

14 de Agosto de 2025



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 21,900 Km
Observação : TRECHO I GO-060: TRINDADE (FINAL DA DUPLICAÇÃO) / SANTA BÁRBARA DE GOIÁS

Data orçamento: 08/04/2025

Serviço: SUBPROD.16F OUTORGA DE USO 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
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	54,55	98,21	80,04%	56,0000000	5.499,86
(B)Total:						5.499,86

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					5.499,86
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					219,99

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CAMINHONETE 71 A 115 CV	10204	MÊS	3.100,00	0,0029091	9,01
DIÁRIAS	10251	un	201,50	0,0800000	16,12
(F)Total:					25,13

(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):					245,12
BDI: %					0,00
Preço unitário total:					245,12

CONSORCIO TPF – NORCONSULT – GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE
REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

14 de Agosto de 2025



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 21,900 Km
Observação : TRECHO I GO-060: TRINDADE (FINAL DA DUPLICAÇÃO) / SANTA BÁRBARA DE GOIÁS

Data orçamento: 08/04/2025

Serviço: SUBPROD.16G GEOMETRIAS DE INTERESSE (EM SHP OU KML)

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	90,00	108,00	20,00%	24,0000000	2.592,00
(B)Total:						2.592,00

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.592,00
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					103,68

(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):					103,68
BDI: %					0,00
Preço unitário total:					103,68

CONSÓRCIO TPF – NORCONSULT – GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE
REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

14 de Agosto de 2025



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 21,900 Km
Observação : TRECHO I GO-060: TRINDADE (FINAL DA DUPLICAÇÃO) / SANTA BÁRBARA DE GOIÁS

Data orçamento: 08/04/2025

Serviço: SUBPROD.16H ESTUDO DAS VIBRAÇÕES E RESPOSTA SÍSMICA (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	90,00	108,00	20,00%	56,0000000	6.048,00
(B)Total:						6.048,00

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						6.048,00
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						241,92

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CAMINHONETE 71 A 115 CV	10204	MÊS	3.100,00	0,0029091	9,01
DIÁRIAS	10251	un	201,50	0,0800000	16,12
(F)Total:					25,13

(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):								267,05
BDI: %								0,00
Preço unitário total:								267,05

CONSORCIO TPF - NORCONSULT - GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE
REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

14 de Agosto de 2025



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 21,900 Km
Observação : TRECHO I GO-060: TRINDADE (FINAL DA DUPLICAÇÃO) / SANTA BÁRBARA DE GOIÁS

Data orçamento: 08/04/2025

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	90,00	108,00	20,00%	40,0000000	4.320,00
(B)Total:						4.320,00

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						4.320,00
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						172,80

(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):									172,80
BDI: %									0,00
Preço unitário total:									172,80

CONSORCIO TPF - NORCONSULT - GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE
REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

14 de Agosto de 2025



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 21,900 Km
Observação : TRECHO I GO-060: TRINDADE (FINAL DA DUPLICAÇÃO) / SANTA BÁRBARA DE GOIÁS

Data orçamento: 08/04/2025

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	90,00	108,00	20,00%	64,0000000	6.912,00
(B)Total:						6.912,00

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						6.912,00
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						276,48

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CAMINHONETE 71 A 115 CV	10204	MÊS	3.100,00	0,0043636	13,52
DIÁRIAS	10251	un	201,50	0,1200000	24,18
(F)Total:					37,70

(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):								314,18
BDI: %								0,00
Preço unitário total:								314,18

14 de Agosto de 2025

CONSORCIO TPF - NORCONSULT - GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE
REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 21,900 Km
Observação : TRECHO I GO-060: TRINDADE (FINAL DA DUPLICAÇÃO) / SANTA BÁRBARA DE GOIÁS

Data orçamento: 08/04/2025

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	90,00	108,00	20,00%	6,0000000	648,00
(B)Total:						648,00

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						648,00
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						25,92

(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):								25,92
BDI: %								0,00
Preço unitário total:								25,92

CONSÓRCIO TPF - NORCONSULT - GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE
REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

14 de Agosto de 2025



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 21,900 Km
Observação : TRECHO I GO-060: TRINDADE (FINAL DA DUPLICAÇÃO) / SANTA BÁRBARA DE GOIÁS

Data orçamento: 08/04/2025

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	90,00	108,00	20,00%	6,0000000	648,00
(B)Total:						755,64

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						755,64
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						30,22

(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):									30,22
BDI: %									0,00
Preço unitário total:									30,22

CONSORCIO TPF – NORCONSULT – GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE
REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

14 de Agosto de 2025



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 21,900 Km
Observação : TRECHO I GO-060: TRINDADE (FINAL DA DUPLICAÇÃO) / SANTA BÁRBARA DE GOIÁS

Data orçamento: 08/04/2025

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	90,00	108,00	20,00%	6,0000000	648,00
(B)Total:						648,00

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					648,00
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					25,92

(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):					25,92
BDI: %					0,00
Preço unitário total:					25,92

CONSÓRCIO TPF - NORCONSULT - GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE
REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

14 de Agosto de 2025



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 21,900 Km
Observação : TRECHO I GO-060: TRINDADE (FINAL DA DUPLICAÇÃO) / SANTA BÁRBARA DE GOIÁS

Data orçamento: 08/04/2025

Serviço: SUBPROD.17D RELATÓRIO CONSOLIDADO PBA

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	90,00	108,00	20,00%	24,0000000	2.592,00
(B)Total:						2.592,00

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.592,00
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					103,68

(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):					103,68
BDI: %					0,00
Preço unitário total:					103,68

CONSÓRCIO TPF – NORCONSULT – GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE
REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

14 de Agosto de 2025



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 21,900 Km
Observação : TRECHO I GO-060: TRINDADE (FINAL DA DUPLICAÇÃO) / SANTA BÁRBARA DE GOIÁS

Data orçamento: 08/04/2025

Serviço: SUBPROD.18A ELABORAÇÃO DO PROJETO DE PAISAGISMO (IP-18)

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	54,55	98,21	80,04%	40,0000000	3.928,47
ENGENHEIRO AUXILIAR	20206	40,05	72,11	80,04%	16,0000000	1.153,70
(B)Total:						5.082,17

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						5.082,17
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						203,28

(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:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									203,28
BDI: %									0,00
Preço unitário total:									203,28

CONSORCIO TPF – NORCONSULT – GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE
REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

14 de Agosto de 2025



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 21,900 Km
Observação : TRECHO I GO-060: TRINDADE (FINAL DA DUPLICAÇÃO) / SANTA BÁRBARA DE GOIÁS

Data orçamento: 08/04/2025

Serviço: SUBPROD.19A ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE INTERFERÊNCIA DE
ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA

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	13,03	23,46	80,04%	16,0000000	375,35
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	54,55	98,21	80,04%	40,0000000	3.928,47
(B)Total:						4.303,82

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						4.303,82
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						172,15

(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):								172,15
BDI: %								0,00
Preço unitário total:								172,15

CONSORCIO TPF – NORCONSULT – GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE
REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

14 de Agosto de 2025



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 21,900 Km
Observação : TRECHO I GO-060: TRINDADE (FINAL DA DUPLICAÇÃO) / SANTA BÁRBARA DE GOIÁS

Data orçamento: 08/04/2025

Serviço: SUBPROD.23A LEVANTAMENTO DE DADOS E ESTUDOS PRELIMINARES DE
OAE

Unidade: m

(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	54,55	98,21	80,04%	32,0000000	3.142,78
(B)Total:						3.142,78

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					3.142,78
(D) Produção da Equipe					100,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					31,42

(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):								31,42
BDI: %								0,00
Preço unitário total:								31,42

CONSORCIO TPF – NORCONSULT – GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE
REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

14 de Agosto de 2025



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 21,900 Km
Observação : TRECHO I GO-060: TRINDADE (FINAL DA DUPLICAÇÃO) / SANTA BÁRBARA DE GOIÁS

Data orçamento: 08/04/2025

Serviço: SUBPROD.23B CONCEPÇÃO DE SOLUÇÕES PARA OAE

Unidade: m

(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	13,03	23,46	80,04%	80,0000000	1.876,74
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	54,55	98,21	80,04%	80,0000000	7.856,95
(B)Total:					9.733,68	

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						9.733,68
(D) Produção da Equipe						100,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						97,33

(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):								97,33
BDI: %								0,00
Preço unitário total:								97,33

14 de Agosto de 2025

CONSÓRCIO TPF - NORCONSULT - GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE
REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 21,900 Km
Observação : TRECHO I GO-060: TRINDADE (FINAL DA DUPLICAÇÃO) / SANTA BÁRBARA DE GOIÁS

Data orçamento: 08/04/2025

Serviço: SUBPROD.23C PROJETO EXECUTIVO DE OAE

Unidade: m

(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	13,03	23,46	80,04%	192,0000000	4.504,17
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	54,55	98,21	80,04%	192,0000000	18.856,67
(B)Total:					23.360,84	

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						23.360,84
(D) Produção da Equipe						100,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						233,60

(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):								233,60
BDI: %								0,00
Preço unitário total:								233,60

14 de Agosto de 2025

CONSORCIO TPF – NORCONSULT – GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE
REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 21,900 Km
Observação : TRECHO I GO-060: TRINDADE (FINAL DA DUPLICAÇÃO) / SANTA BÁRBARA DE GOIÁS

Data orçamento: 08/04/2025

Serviço: SUBPROD.23D ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E VOLUME DE PROJETO DE OAE

Unidade: m

(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	13,03	23,46	80,04%	176,0000000	4.128,82
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	54,55	98,21	80,04%	176,0000000	17.285,28
(B)Total:						21.414,10

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						21.414,10
(D) Produção da Equipe						100,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						214,14

(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):								214,14
BDI: %								0,00
Preço unitário total:								214,14

CONSORCIO TPF – NORCONSULT – GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE
REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

14 de Agosto de 2025

1.6. COMPOSIÇÕES TRECHO II

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 20,900 Km
Observação : TRECHO II GO-060: SANTA BÁRBARA DE GOIÁS / NAZÁRIO (ENTR. GO-156)

Data orçamento: 08/04/2025

Serviço: 45854 PROJETO ESTRUTURAL DE OAE (OBRA DE ARTE ESPECIAL)

Unidade: m

(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						1,0000
(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
CONCEPÇÃO DE SOLUÇÕES PARA OAE	SUBPROD.23B	m	97,33	1,0000000	97,33
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E VOLUME DE PROJETO DE OAE	SUBPROD.23D	m	214,14	1,0000000	214,14
LEVANTAMENTO DE DADOS E ESTUDOS PRELIMINARES DE OAE	SUBPROD.23A	m	31,42	1,0000000	31,42
PROJETO EXECUTIVO DE OAE	SUBPROD.23C	m	233,60	1,0000000	233,60
(G)Total:					576,49

(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):								576,49
BDI: 29,45%								169,78
Preço unitário total:								746,27

CONSÓRCIO TPF - NORCONSULT - GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE

14 de Agosto de 2025

REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.

Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.

158

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 20,900 Km
Observação : TRECHO II GO-060: SANTA BÁRBARA DE GOIÁS / NAZÁRIO (ENTR. GO-156)

Data orçamento: 08/04/2025

Serviço: 45878 PROJETO RODOVIÁRIO - DUPLICAÇÃO - RELEVO ONDULADO - FAIXA DE
15 A 40 KM

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					1,0000
(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
COMPONENTE AMBIENTAL	PRODUTO 017	Km	185,74	1,0000000	185,74
CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO - DUPLICAÇÃO	D.PRODUTO 012	Km	377,13	1,0000000	377,13
DADOS HISTÓRICOS - RESTAURAÇÃO	R.PRODUTO 003	Km	137,49	1,0000000	137,49
DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP	PRODUTO 002	Km	725,76	1,0000000	725,76
DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA)	PRODUTO 009	Km	1.117,24	1,0000000	1.117,24
EQUIPE FIXA DE PROJETO DE ENGENHARIA - DUPLICAÇÃO	D.PRODUTO 001A	Km	14.839,66	1,0000000	14.839,66
ESTUDOS DE TRÁFEGO - RESTAURAÇÃO	R.PRODUTO 006	Km	2.253,64	1,0000000	2.253,64
ESTUDOS GEOLÓGICOS	PRODUTO 004	Km	491,41	1,0000000	491,41
ESTUDOS GEOTÉCNICOS - DUPLICAÇÃO	D.PRODUTO 007	Km	6.515,08	1,0000000	6.515,08
ESTUDOS HIDROLÓGICOS	PRODUTO 007	Km	784,40	1,0000000	784,40
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS	PRODUTO 005	Km	4.374,71	1,0000000	4.374,71
LEVANTAMENTOS ESPECIAIS - RESTAURAÇÃO	R.PRODUTO 008	Km	2.500,02	1,0000000	2.500,02
ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULOS - DUPLICAÇÃO	D.PRODUTO 011	Km	816,33	1,0000000	816,33
PROJETO AMBIENTAL	PRODUTO 016	Km	2.714,61	1,0000000	2.714,61
PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO	PRODUTO 015	Km	471,40	1,0000000	471,40
PROJETO DE DRENAGEM - DUPLICAÇÃO	D.PRODUTO 009	Km	1.032,90	1,0000000	1.032,90

CONSORCIO TPF - NORCONSULT - GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE

14 de Agosto de 2025

REPRESENTANTE LEGAL DO CONSORCIO

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.

Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.

159

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA	PRODUTO 019	Km	172,15	1,0000000	172,15
PROJETO DE PAISAGISMO	PRODUTO 018	Km	203,28	1,0000000	203,28
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	PRODUTO 012	Km	2.187,87	1,0000000	2.187,87
PROJETO DE RESTAURAÇÃO - DUPLICAÇÃO	D.PRODUTO 008	Km	1.797,93	1,0000000	1.797,93
PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - DUPLICAÇÃO	D.PRODUTO 010	Km	1.278,21	1,0000000	1.278,21
PROJETO DE TERRAPLENAGEM	PRODUTO 011	Km	1.444,77	1,0000000	1.444,77
PROJETO EXECUTIVO - DUPLICAÇÃO	D.PRODUTO 013	Km	545,08	1,0000000	545,08
PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES	PRODUTO 008	Km	1.043,21	1,0000000	1.043,21
RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES	PRODUTO 003	Km	243,54	1,0000000	243,54
(G)Total:				48.253,56	

(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):								48.253,56	
BDI: 29,45%								14.210,67	
Preço unitário total:								62.464,23	



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 20,900 Km
Observação : TRECHO II GO-060: SANTA BÁRBARA DE GOIÁS / NAZÁRIO (ENTR. GO-156)

Data orçamento: 08/04/2025

Serviço: 45950 SONDAGEM MAT. 1ª CAT. - SOLO

Unidade: m

Observações: SERVIÇO 45170 DA TABELA DE OBRAS RODOVIÁRIAS SEM DESONERAÇÃO

(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						1,0000
(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
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Adotado:						355,40
BDI: 29,45%						104,67
Preço unitário total:						460,07

CONSORCIO TPF - NORCONSULT - GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE

14 de Agosto de 2025

REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.

Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.

161

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 20,900 Km
Observação : TRECHO II GO-060: SANTA BÁRBARA DE GOIÁS / NAZÁRIO (ENTR. GO-156)

Data orçamento: 08/04/2025

Serviço: 45951 SONDAGEM MAT. 2ª CAT. - PEDREGULHO

Unidade: m

Observações: SERVIÇO 45175 DA TABELA DE OBRAS RODOVIÁRIAS SEM DESONERAÇÃO

(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						1,0000
(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
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Adotado:						568,62
BDI: 29,45%						167,46
Preço unitário total:						736,08

CONSÓRCIO TPF - NORCONSULT - GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE

14 de Agosto de 2025

REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.

Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.

162

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 20,900 Km
Observação : TRECHO II GO-060: SANTA BÁRBARA DE GOIÁS / NAZÁRIO (ENTR. GO-156)

Data orçamento: 08/04/2025

Serviço: 45952 SONDAGEM MAT. 3ª CAT. - ROCHA POUCA ABRASIVA

Unidade: m

Observações: SERVIÇO 45180 DA TABELA DE OBRAS RODOVIÁRIAS SEM DESONERAÇÃO

(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						1,0000
(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
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Adotado:						510,18
BDI: 29,45%						150,25
Preço unitário total:						660,43

CONSÓRCIO TPF - NORCONSULT - GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE

14 de Agosto de 2025

REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.

Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.

163

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 20,900 Km
Observação : TRECHO II GO-060: SANTA BÁRBARA DE GOIÁS / NAZÁRIO (ENTR. GO-156)

Data orçamento: 08/04/2025

Serviço: 45953 SONDAGEM MAT. 3ª CAT. - ROCHA MED. ABRASIVA

Unidade: m

Observações: SERVIÇO 45185 DA TABELA DE OBRAS RODOVIÁRIAS SEM DESONERAÇÃO

(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						1,0000
(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
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Adotado:						629,61
BDI: 29,45%						185,42
Preço unitário total:						815,03

CONSÓRCIO TPF - NORCONSULT - GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE

14 de Agosto de 2025

REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.

Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.

164

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 20,900 Km
Observação : TRECHO II GO-060: SANTA BÁRBARA DE GOIÁS / NAZÁRIO (ENTR. GO-156)

Data orçamento: 08/04/2025

Serviço: 45954 SONDAGEM MAT. 3ª CAT. - ROCHA MUITO ABRASIVO

Unidade: m

Observações: SERVIÇO 45190 DA TABELA DE OBRAS RODOVIÁRIAS SEM DESONERAÇÃO

(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						1,0000
(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
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Adotado:						764,81
BDI: 29,45%						225,24
Preço unitário total:						990,05

CONSÓRCIO TPF - NORCONSULT - GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE

14 de Agosto de 2025

REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.

Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.

165

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 20,900 Km
Observação : TRECHO II GO-060: SANTA BÁRBARA DE GOIÁS / NAZÁRIO (ENTR. GO-156)

Data orçamento: 08/04/2025

Serviço: 45955 TRANSPORTE DE EQUIPAMENTO DE SONDAGEM

Unidade: tkm

Observações: SERVIÇO 45195 DA TABELA DE OBRAS RODOVIÁRIAS SEM DESONERAÇÃO

(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						1,0000
(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
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Adotado:									0,67
BDI: 29,45%									0,20
Preço unitário total:									0,87

CONSORCIO TPF - NORCONSULT - GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE

14 de Agosto de 2025

REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.

Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.

166

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 20,900 Km
Observação : TRECHO II GO-060: SANTA BÁRBARA DE GOIÁS / NAZÁRIO (ENTR. GO-156)

Data orçamento: 08/04/2025

Serviço: 45956 INSTALAÇÃO DE SONDA SÔBRE ÁGUA

Unidade: un

Observações: SERVIÇO 45200 DA TABELA DE OBRAS RODOVIÁRIAS SEM DESONERAÇÃO

(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						1,0000
(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
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Adotado:						2.201,03
BDI: 29,45%						648,20
Preço unitário total:						2.849,23

CONSÓRCIO TPF - NORCONSULT - GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE

14 de Agosto de 2025

REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.

Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.

167

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 20,900 Km
Observação : TRECHO II GO-060: SANTA BÁRBARA DE GOIÁS / NAZÁRIO (ENTR. GO-156)

Data orçamento: 08/04/2025

Serviço: D.PRODUTO 001A EQUIPE FIXA DE PROJETO DE ENGENHARIA - DUPLICAÇÃO

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 DE ENGENHARIA - DUPLICAÇÃO	D.SUBPROD.01A-B	Km	600,18	1,0000000	600,18
EQUIPE FIXA TÉCNICA - PROJETO DE ENGENHARIA	D.SUBPROD.01A-A	Km	14.239,48	1,0000000	14.239,48
(G)Total:					14.839,66

(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):								14.839,66
BDI: %								0,00
Preço unitário total:								14.839,66

CONSORCIO TPF - NORCONSULT - GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE

14 de Agosto de 2025

REPRESENTANTE LEGAL DO CONSORCIO

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.

Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.

168

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 20,900 Km
Observação : TRECHO II GO-060: SANTA BÁRBARA DE GOIÁS / NAZÁRIO (ENTR. GO-156)

Data orçamento: 08/04/2025

Serviço: D.PRODUTO 007 ESTUDOS GEOTÉCNICOS - DUPLICAÇÃO

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
ENSAIOS GEOTÉCNICOS	SUBPROD.10F	Km	2.377,51	1,3000000	3.090,76
RELATÓRIO DE ESTUDOS GEOTÉCNICOS	SUBPROD.10G	Km	157,13	1,0000000	157,13
SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL - PEDREIRA E AREAL	SUBPROD.10E	Km	273,02	1,0000000	273,02
SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DE EMPRÉSTIMOS	SUBPROD.10B	Km	987,26	1,0000000	987,26
SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DE JAZIDAS	SUBPROD.10C	Km	776,54	1,0000000	776,54
SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DE SUBLEITO	SUBPROD.10A	Km	683,50	1,0000000	683,50
SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DO PAVIMENTO EXISTENTE: SUBLEITO, SUB-BASE E BASE - DUPLICAÇÃO	D.SUBPROD.07B	Km	189,84	1,0000000	189,84
SONDAGEM ROTATIVA	SUBPROD.10D	Km	357,03	1,0000000	357,03
(G)Total:					6.515,08

(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):								6.515,08
BDI: %								0,00
Preço unitário total:								6.515,08

CONSÓRCIO TPF - NORCONSULT - GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE

14 de Agosto de 2025

REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.

Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.

169

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 20,900 Km
Observação : TRECHO II GO-060: SANTA BÁRBARA DE GOIÁS / NAZÁRIO (ENTR. GO-156)

Data orçamento: 08/04/2025

Serviço: D.PRODUTO 008 PROJETO DE RESTAURAÇÃO - DUPLICAÇÃO

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						40,0000
(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 - RESTAURAÇÃO	R.SUBPROD.10D	Km	302,59	1,0000000	302,59
DIMENSIONAMENTO - RESTAURAÇÃO	R.SUBPROD.10F	Km	268,52	1,0000000	268,52
DIVISÃO DE TRECHOS HOMOGÊNEOS - RESTAURAÇÃO	R.SUBPROD.10E	Km	204,38	1,0000000	204,38
ELABORAÇÃO DE DESENHOS - RESTAURAÇÃO	R.SUBPROD.10H	Km	316,22	1,0000000	316,22
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E PROJETO DE RESTAURAÇÃO	R.SUBPROD.10I	Km	243,34	1,0000000	243,34
ESCOLHA DAS SOLUÇÕES DE PROJETO - RESTAURAÇÃO	R.SUBPROD.10G	Km	462,88	1,0000000	462,88
(G)Total:					1.797,93

(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):								1.797,93
BDI: %								0,00
Preço unitário total:								1.797,93

CONSÓRCIO TPF - NORCONSULT - GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE

14 de Agosto de 2025

REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.

Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.

170

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 20,900 Km
Observação : TRECHO II GO-060: SANTA BÁRBARA DE GOIÁS / NAZÁRIO (ENTR. GO-156)

Data orçamento: 08/04/2025

Serviço: D.PRODUTO 009 PROJETO DE DRENAGEM - DUPLICAÇÃO

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
DEFINIÇÃO DAS SOLUÇÕES DE DRENAGEM E PRÉ-DRENAGEM	SUBPROD.13C	Km	62,86	1,0000000	62,86
DELIMITAÇÃO DAS BACIAS DE DRENAGEM (PLANTA DAS BACIAS DE DRENAGEM)	SUBPROD.13B	Km	125,71	1,0000000	125,71
DETALHAMENTO DOS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM EM PLANTA/PERFIL - DUPLICAÇÃO	D.SUBPROD.09E	Km	467,21	1,0000000	467,21
DIMENSIONAMENTO DAS ESTRUTURAS DE DRENAGEM PROJETADA E VERIFICAÇÃO DE SUFICIÊNCIA HIDRÁULICA DAS OBRAS EXISTENTES - DUPLICAÇÃO	D.SUBPROD.09D	Km	125,71	1,0000000	125,71
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E VOLUME DO PROJETO DE DRENAGEM - DUPLICAÇÃO	D.SUBPROD.09F	Km	157,13	1,0000000	157,13
LEVANTAMENTO DOS DADOS E ESTUDOS PRELIMINARES - DUPLICAÇÃO	D.SUBPROD.09A	Km	94,28	1,0000000	94,28
(G)Total:					1.032,90

(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):								1.032,90
BDI: %								0,00
Preço unitário total:								1.032,90

CONSÓRCIO TPF - NORCONSULT - GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE

14 de Agosto de 2025

REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.

Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.

171

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 20,900 Km
Observação : TRECHO II GO-060: SANTA BÁRBARA DE GOIÁS / NAZÁRIO (ENTR. GO-156)

Data orçamento: 08/04/2025

Serviço: D.PRODUTO 010 PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES -
DUPLICAÇÃO

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
DEFINIÇÃO DOS PARÂMETROS DE PROJETO - DUPLICAÇÃO	D.SUBPROD.10A	Km	94,28	1,0000000	94,28
ELABORAÇÃO DE DESENHOS, INCLUINDO PLACAS DE SINALIZAÇÃO PARA FAUNA INDICANDO AS PASSAGENS DE FAUNA - DUPLICAÇÃO	D.SUBPROD.10B	Km	492,53	1,0000000	492,53
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E VOLUME DE PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - DUPLICAÇÃO	D.SUBPROD.10D	Km	251,42	1,0000000	251,42
PRÉ-DIMENSIONAMENTO - DUPLICAÇÃO	D.SUBPROD.10C	Km	439,98	1,0000000	439,98
(G)Total:					1.278,21

(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):								1.278,21
BDI: %								0,00
Preço unitário total:								1.278,21

CONSÓRCIO TPF - NORCONSULT - GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE

14 de Agosto de 2025

REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.

Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.

172

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 20,900 Km
Observação : TRECHO II GO-060: SANTA BÁRBARA DE GOIÁS / NAZÁRIO (ENTR. GO-156)

Data orçamento: 08/04/2025

Serviço: D.PRODUTO 011 ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULOS - DUPLICAÇÃO

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 DO ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO - DUPLICAÇÃO	D.SUBPROD.11	Km	816,33	1,0000000	816,33
(G)Total:					816,33

(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):								816,33
BDI: %								0,00
Preço unitário total:								816,33

CONSORCIO TPF - NORCONSULT - GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE

14 de Agosto de 2025

REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.

Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.

173

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 20,900 Km
Observação : TRECHO II GO-060: SANTA BÁRBARA DE GOIÁS / NAZÁRIO (ENTR. GO-156)

Data orçamento: 08/04/2025

Serviço: D.PRODUTO 012 CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO - DUPLICAÇÃO

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 DO CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO - DUPLICAÇÃO	D.SUBPROD.12	Km	377,13	1,0000000	377,13
(G)Total:					377,13

(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):								377,13
BDI: %								0,00
Preço unitário total:								377,13

CONSORCIO TPF – NORCONSULT – GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE

14 de Agosto de 2025

REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.

Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.

174

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 20,900 Km
Observação : TRECHO II GO-060: SANTA BÁRBARA DE GOIÁS / NAZÁRIO (ENTR. GO-156)

Data orçamento: 08/04/2025

Serviço: D.PRODUTO 013 PROJETO EXECUTIVO - DUPLICAÇÃO

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 DO RELATÓRIO E VOLUME DE PROJETO EXECUTIVO - DUPLICAÇÃO	D.SUBPROD.13	Km	545,08	1,0000000	545,08
(G)Total:					545,08

(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):								545,08
BDI: %								0,00
Preço unitário total:								545,08

CONSORCIO TPF – NORCONSULT – GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE

14 de Agosto de 2025

REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.

Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.

175

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 20,900 Km
Observação : TRECHO II GO-060: SANTA BÁRBARA DE GOIÁS / NAZÁRIO (ENTR. GO-156)

Data orçamento: 08/04/2025

Serviço: D.SUBPROD.01A-A EQUIPE FIXA TÉCNICA - 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
COORDENADOR GERAL	20202	83,00	149,43	80,04%	600,0000000	89.659,92
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO	20204	61,60	110,90	80,04%	2.336,0000000	259.073,24
(B)Total:					348.733,16	

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						348.733,16
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						13.949,32

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
DIÁRIAS	10251	un	201,50	1,4400000	290,16
(F)Total:					290,16

(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):								14.239,48
BDI: %								0,00
Preço unitário total:								14.239,48

CONSÓRCIO TPF - NORCONSULT - GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE

14 de Agosto de 2025

REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.

Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.

176

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 20,900 Km
Observação : TRECHO II GO-060: SANTA BÁRBARA DE GOIÁS / NAZÁRIO (ENTR. GO-156)

Data orçamento: 08/04/2025

Serviço: D.SUBPROD.01A-B EQUIPE FIXA ADMINISTRATIVA - PROJETO DE ENGENHARIA
- DUPLICAÇÃO

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	13,89	25,01	80,04%	600,0000000	15.004,53
(B)Total:						15.004,53

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					15.004,53
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					600,18

(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	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):					600,18
BDI: %					0,00
Preço unitário total:					600,18

CONSÓRCIO TPF – NORCONSULT – GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE

14 de Agosto de 2025

REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.

Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.

177

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 20,900 Km
Observação : TRECHO II GO-060: SANTA BÁRBARA DE GOIÁS / NAZÁRIO (ENTR. GO-156)

Data orçamento: 08/04/2025

Serviço: D.SUBPROD.07B SONDAAGEM E COLETA DE MATERIAL DO PAVIMENTO
EXISTENTE: SUBLEITO, SUB-BASE E BASE - DUPLICAÇÃO

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	20227	6,57	11,83	80,04%	160,0000000	1.892,58
LABORATORISTA / TOPÓGRAFO	20223	12,20	21,96	80,04%	40,0000000	878,60
MOTORISTA	20244	9,05	16,29	80,04%	16,0000000	260,70
SERVENTE	20245	6,90	12,42	80,04%	80,0000000	993,82
(B)Total:					4.025,69	

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS (GEOTECNIA)	30003	1,50000000%	X			60,39
(C)Total:						60,39

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						4.086,08
(D) Produção da Equipe						40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						102,15

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	10233	MÊS	3.000,00	0,0041667	12,50
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15T	CCM15	MÊS	25.000,00	0,0018182	45,45
CAMINHONETE 71 A 115 CV	10204	MÊS	3.100,00	0,0090909	28,18
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	MÊS	376,15	0,0041667	1,56
(F)Total:				87,69	

(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):								189,84
BDI: %								0,00
Preço unitário total:								189,84

CONSÓRCIO TPF - NORCONSULT - GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE

14 de Agosto de 2025

REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.

Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.

178

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 20,900 Km
Observação : TRECHO II GO-060: SANTA BÁRBARA DE GOIÁS / NAZÁRIO (ENTR. GO-156)

Data orçamento: 08/04/2025

Serviço: D.SUBPROD.09A LEVANTAMENTO DOS DADOS E ESTUDOS PRELIMINARES -
DUPLICAÇÃO

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	54,55	98,21	80,04%	24,0000000	2.357,08
(B)Total:						2.357,08

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.357,08
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					94,28

(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:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):					94,28
BDI: %					0,00
Preço unitário total:					94,28

CONSÓRCIO TPF – NORCONSULT – GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE

14 de Agosto de 2025

REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.

Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.

179

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 20,900 Km
Observação : TRECHO II GO-060: SANTA BÁRBARA DE GOIÁS / NAZÁRIO (ENTR. GO-156)

Data orçamento: 08/04/2025

Serviço: D.SUBPROD.09D DIMENSIONAMENTO DAS ESTRUTURAS DE DRENAGEM
PROJETADA E VERIFICAÇÃO DE SUFICIÊNCIA HIDRÁULICA DAS OBRAS EXISTENTES -
DUPLICAÇÃO

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	54,55	98,21	80,04%	32,0000000	3.142,78
(B)Total:						3.142,78

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						3.142,78
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						125,71

(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):									125,71
BDI: %									0,00
Preço unitário total:									125,71

CONSÓRCIO TPF – NORCONSULT – GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE

14 de Agosto de 2025

REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.

Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.

180

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 20,900 Km
Observação : TRECHO II GO-060: SANTA BÁRBARA DE GOIÁS / NAZÁRIO (ENTR. GO-156)

Data orçamento: 08/04/2025

Serviço: D.SUBPROD.09E DETALHAMENTO DOS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM EM
PLANTA/PERFIL - DUPLICAÇÃO

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	13,03	23,46	80,04%	96,0000000	2.252,08
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	54,55	98,21	80,04%	96,0000000	9.428,33
(B)Total:						11.680,42

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						11.680,42
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						467,21

(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):								467,21
BDI: %								0,00
Preço unitário total:								467,21

CONSÓRCIO TPF – NORCONSULT – GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE

14 de Agosto de 2025

REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.

Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.

181

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 20,900 Km
Observação : TRECHO II GO-060: SANTA BÁRBARA DE GOIÁS / NAZÁRIO (ENTR. GO-156)

Data orçamento: 08/04/2025

Serviço: D.SUBPROD.09F ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E VOLUME DO PROJETO DE
DRENAGEM - DUPLICAÇÃO

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	54,55	98,21	80,04%	40,0000000	3.928,47
(B)Total:						3.928,47

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						3.928,47
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						157,13

(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):								157,13
BDI: %								0,00
Preço unitário total:								157,13

CONSÓRCIO TPF – NORCONSULT – GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE

14 de Agosto de 2025

REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.

Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.

182

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 20,900 Km
Observação : TRECHO II GO-060: SANTA BÁRBARA DE GOIÁS / NAZÁRIO (ENTR. GO-156)

Data orçamento: 08/04/2025

Serviço: D.SUBPROD.10A DEFINIÇÃO DOS PARÂMETROS DE PROJETO - DUPLICAÇÃO

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	54,55	98,21	80,04%	24,0000000	2.357,08
(B)Total:						2.357,08

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						2.357,08
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						94,28

(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:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									94,28
BDI: %									0,00
Preço unitário total:									94,28

CONSÓRCIO TPF – NORCONSULT – GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE

14 de Agosto de 2025

REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.

Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.

183

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 20,900 Km
Observação : TRECHO II GO-060: SANTA BÁRBARA DE GOIÁS / NAZÁRIO (ENTR. GO-156)

Data orçamento: 08/04/2025

Serviço: D.SUBPROD.10B ELABORAÇÃO DE DESENHOS, INCLUINDO PLACAS DE
SINALIZAÇÃO PARA FAUNA INDICANDO AS PASSAGENS DE FAUNA - DUPLICAÇÃO

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	13,03	23,46	80,04%	56,0000000	1.313,72
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	54,55	98,21	80,04%	112,0000000	10.999,72
(B)Total:						12.313,44

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						12.313,44
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						492,53

(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):								492,53
BDI: %								0,00
Preço unitário total:								492,53

CONSÓRCIO TPF – NORCONSULT – GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE

14 de Agosto de 2025

REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.

Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.

184

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 20,900 Km
Observação : TRECHO II GO-060: SANTA BÁRBARA DE GOIÁS / NAZÁRIO (ENTR. GO-156)

Data orçamento: 08/04/2025

Serviço: D.SUBPROD.10C PRÉ-DIMENSIONAMENTO - DUPLICAÇÃO

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	54,55	98,21	80,04%	112,0000000	10.999,72
(B)Total:						10.999,72

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					10.999,72
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					439,98

(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):					439,98
BDI: %					0,00
Preço unitário total:					439,98

CONSÓRCIO TPF – NORCONSULT – GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE

14 de Agosto de 2025

REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.

Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.

185

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 20,900 Km
Observação : TRECHO II GO-060: SANTA BÁRBARA DE GOIÁS / NAZÁRIO (ENTR. GO-156)

Data orçamento: 08/04/2025

Serviço: D.SUBPROD.10D ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E VOLUME DE PROJETO DE
SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES - DUPLICAÇÃO

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	54,55	98,21	80,04%	64,0000000	6.285,56
(B)Total:						6.285,56

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						6.285,56
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						251,42

(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):								251,42
BDI: %								0,00
Preço unitário total:								251,42

CONSÓRCIO TPF – NORCONSULT – GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE

14 de Agosto de 2025

REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.

Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.

186

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 20,900 Km
Observação : TRECHO II GO-060: SANTA BÁRBARA DE GOIÁS / NAZÁRIO (ENTR. GO-156)

Data orçamento: 08/04/2025

Serviço: D.SUBPROD.11 ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO -
DUPLICAÇÃO

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	54,55	98,21	80,04%	152,0000000	14.928,20
ENGENHEIRO AUXILIAR	20206	40,05	72,11	80,04%	76,0000000	5.480,06
(B)Total:						20.408,25

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						20.408,25
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						816,33

(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):								816,33
BDI: %								0,00
Preço unitário total:								816,33

CONSORCIO TPF – NORCONSULT – GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE

14 de Agosto de 2025

REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.

Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.

187

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 20,900 Km
Observação : TRECHO II GO-060: SANTA BÁRBARA DE GOIÁS / NAZÁRIO (ENTR. GO-156)

Data orçamento: 08/04/2025

Serviço: D.SUBPROD.12 ELABORAÇÃO DO CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO -
DUPLICAÇÃO

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	54,55	98,21	80,04%	96,0000000	9.428,33
(B)Total:						9.428,33

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					9.428,33
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					377,13

(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):								377,13
BDI: %								0,00
Preço unitário total:								377,13

CONSÓRCIO TPF – NORCONSULT – GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE

14 de Agosto de 2025

REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.

Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.

188

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 20,900 Km
Observação : TRECHO II GO-060: SANTA BÁRBARA DE GOIÁS / NAZÁRIO (ENTR. GO-156)

Data orçamento: 08/04/2025

Serviço: D.SUBPROD.13 ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E VOLUME DE PROJETO
EXECUTIVO - DUPLICAÇÃO

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	13,03	23,46	80,04%	112,0000000	2.627,43
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	54,55	98,21	80,04%	112,0000000	10.999,72
(B)Total:						13.627,16

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						13.627,16
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						545,08

(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):								545,08
BDI: %								0,00
Preço unitário total:								545,08

CONSÓRCIO TPF – NORCONSULT – GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE

14 de Agosto de 2025

REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.

Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.

189

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 20,900 Km
Observação : TRECHO II GO-060: SANTA BÁRBARA DE GOIÁS / NAZÁRIO (ENTR. GO-156)

Data orçamento: 08/04/2025

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	SUBPROD.02D	Km	69,12	1,0000000	69,12
ANÁLISE DE IMPACTO SOBRE ESTRUTURAS E ÁREAS DE INTERESSE DE OUTROS ORGÃOS (IPHAM, IBAMA, ICMBio, DNIT, ANAC, ANTT, INCRA...)	SUBPROD.02B	Km	207,36	1,0000000	207,36
CARACTERIZAÇÃO DOS MEIOS FÍSICOS, BIÓTICOS E SOCIO-ECONÔMICOS	SUBPROD.02A	Km	207,36	1,0000000	207,36
MAPEAMENTO DA SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO NATIVA E DOS PASSIVOS AMBIENTAIS (QUANDO APLICÁVEL)	SUBPROD.02C	Km	172,80	1,0000000	172,80
RELATÓRIO DE DIAGNOSTICO AMBIENTAL PRÉVIO (DAP)	SUBPROD.02E	Km	69,12	1,0000000	69,12
(G)Total:					725,76

(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):								725,76
BDI: %								0,00
Preço unitário total:								725,76

CONSÓRCIO TPF – NORCONSULT – GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE

14 de Agosto de 2025

REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.

Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.

190

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 20,900 Km
Observação : TRECHO II GO-060: SANTA BÁRBARA DE GOIÁS / NAZÁRIO (ENTR. GO-156)

Data orçamento: 08/04/2025

Serviço: PRODUTO 003 RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES

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
ALTERNATIVAS DE TRAÇADO	SUBPROD.03A	Km	157,13	1,0000000	157,13
DEFINIÇÃO DOS POSTOS DE COLETA FLUVIOMÉTRICOS E PLUVIOMÉTRICOS	SUBPROD.03C	Km	15,71	1,0000000	15,71
DEFINIÇÃO DOS POSTOS DE CONTAGEM	SUBPROD.03B	Km	7,85	1,0000000	7,85
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES	SUBPROD.03D	Km	62,85	1,0000000	62,85
(G)Total:					243,54

(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):								243,54
BDI: %								0,00
Preço unitário total:								243,54

CONSORCIO TPF – NORCONSULT – GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE

14 de Agosto de 2025

REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.

Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.

191

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 20,900 Km
Observação : TRECHO II GO-060: SANTA BÁRBARA DE GOIÁS / NAZÁRIO (ENTR. GO-156)

Data orçamento: 08/04/2025

Serviço: PRODUTO 004 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
(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 RELATÓRIO DE ESTUDOS GEOLÓGICOS	SUBPROD.04B	Km	172,15	1,0000000	172,15
LEVANTAMENTO EM CAMPO	SUBPROD.04A	Km	319,26	1,0000000	319,26
(G)Total:					491,41

(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):								491,41
BDI: %								0,00
Preço unitário total:								491,41

CONSÓRCIO TPF – NORCONSULT – GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE

14 de Agosto de 2025

REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.

Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.

192

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 20,900 Km
Observação : TRECHO II GO-060: SANTA BÁRBARA DE GOIÁS / NAZÁRIO (ENTR. GO-156)

Data orçamento: 08/04/2025

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	SUBPROD.05D	Km	314,27	1,0000000	314,27
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ESTUDOS TOPOGRÁFICOS	SUBPROD.05E	Km	381,51	1,0000000	381,51
IMPLANTAÇÃO DOS MARCOS	SUBPROD.05A	Km	233,43	1,0000000	233,43
LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO	SUBPROD.05B	Km	3.288,37	1,0000000	3.288,37
PROCESSAMENTO DE DADOS BRUTOS	SUBPROD.05C	Km	157,13	1,0000000	157,13
(G)Total:					4.374,71

(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):								4.374,71
BDI: %								0,00
Preço unitário total:								4.374,71

CONSÓRCIO TPF – NORCONSULT – GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE

14 de Agosto de 2025

REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.

Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.

193

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Sector : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 20,900 Km
Observação : TRECHO II GO-060: SANTA BÁRBARA DE GOIÁS / NAZÁRIO (ENTR. GO-156)

Data orçamento: 08/04/2025

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
(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
CADASTROS DAS OBRAS EXISTENTES	SUBPROD.07B	Km	141,95	1,0000000	141,95
CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO COM CONTRIBUIÇÃO DE RAMPAS PARA PASSAGEM DE FAUNA EM OAC E OAE	SUBPROD.07G	Km	17,74	1,0000000	17,74
CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO DAS OAC's	SUBPROD.07E	Km	106,46	1,0000000	106,46
CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO DAS OAE's (PONTES - MÉTODO DNIT)	SUBPROD.07F	Km	127,90	1,0000000	127,90
CÁLCULO E PROCESSAMENTOS DOS DADOS DE PLUVIOMETRIA DA REGIÃO	SUBPROD.07C	Km	70,97	1,0000000	70,97
CÁLCULO E PROCESSAMENTOS DOS DADOS FLUVIOMÉTRICOS DA REGIÃO	SUBPROD.07D	Km	70,97	1,0000000	70,97
DELIMITAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DAS BACIAS HIDROGRÁFICAS E DA REGIÃO DO PROJETO	SUBPROD.07A	Km	177,44	1,0000000	177,44
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ESTUDOS HIDROLÓGICOS	SUBPROD.07H	Km	70,97	1,0000000	70,97
(G)Total:					784,40

(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):									784,40
BDI: %									0,00
Preço unitário total:									784,40

CONSÓRCIO TPF - NORCONSULT - GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE

14 de Agosto de 2025

REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.

Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.

194

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 20,900 Km
Observação : TRECHO II GO-060: SANTA BÁRBARA DE GOIÁS / NAZÁRIO (ENTR. GO-156)

Data orçamento: 08/04/2025

Serviço: PRODUTO 008 PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES

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 DESENHOS, RELATÓRIO E VOLUME DE PROJETO GEOMÉTRICO	SUBPROD.08D	Km	194,67	1,0000000	194,67
NOTAS DE SERVIÇO - VOLUME - SEÇÃO TRANSVERSAL	SUBPROD.08C	Km	94,28	1,0000000	94,28
PROJETO ALTIMÉTRICO	SUBPROD.08B	Km	377,13	1,0000000	377,13
PROJETO PLANIMÉTRICO	SUBPROD.08A	Km	377,13	1,0000000	377,13
(G)Total:					1.043,21

(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):								1.043,21
BDI: %								0,00
Preço unitário total:								1.043,21

CONSORCIO TPF - NORCONSULT - GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE

14 de Agosto de 2025

REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.

Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.

195

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 20,900 Km
Observação : TRECHO II GO-060: SANTA BÁRBARA DE GOIÁS / NAZÁRIO (ENTR. GO-156)

Data orçamento: 08/04/2025

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						25,0000
(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
AVALIAÇÃO DE CUSTOS (ESTIMATIVA)	SUBPROD.09D	Km	628,55	1,0000000	628,55
IDENTIFICAÇÃO DOS PROPRIETÁRIOS DOS IMÓVEIS A SEREM DESAPROPRIADOS	SUBPROD.09A	Km	320,42	1,0000000	320,42
MEMORIAIS DESCRITIVOS DE LIMITES E CONFRONTAÇÕES	SUBPROD.09C	Km	35,14	1,0000000	35,14
PLANTAS DE DESAPROPRIAÇÃO	SUBPROD.09B	Km	70,28	1,0000000	70,28
QUADRO RESUMO DE ÁREAS A DESAPROPRIAR	SUBPROD.09E	Km	62,85	1,0000000	62,85
(G)Total:					1.117,24

(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):								1.117,24
BDI: %								0,00
Preço unitário total:								1.117,24

CONSÓRCIO TPF - NORCONSULT - GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE

14 de Agosto de 2025

REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.

Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.

196

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 20,900 Km
Observação : TRECHO II GO-060: SANTA BÁRBARA DE GOIÁS / NAZÁRIO (ENTR. GO-156)

Data orçamento: 08/04/2025

Serviço: PRODUTO 011 PROJETO DE TERRAPLENAGEM

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
CLASSIFICAÇÃO DE MATERIAIS E QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE MASSA (QDM)	SUBPROD.11A	Km	471,41	1,0000000	471,41
ELABORAÇÃO DE DESENHOS (PLANTA GERAL, DESENHOS ESQUEMÁTICOS, LINEAR DE DISTRIBUIÇÃO, SEÇÕES TRANSVERSAIS)	SUBPROD.11B	Km	584,02	1,0000000	584,02
RELATÓRIO E VOLUME DO PROJETO DE TERRAPLENAGEM	SUBPROD.11C	Km	389,34	1,0000000	389,34
(G)Total:					1.444,77

(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):								1.444,77
BDI: %								0,00
Preço unitário total:								1.444,77

CONSORCIO TPF - NORCONSULT - GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE

14 de Agosto de 2025

REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.

Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.

197

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 20,900 Km
Observação : TRECHO II GO-060: SANTA BÁRBARA DE GOIÁS / NAZÁRIO (ENTR. GO-156)

Data orçamento: 08/04/2025

Serviço: PRODUTO 012 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
(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	SUBPROD.12A	Km	429,64	1,0000000	429,64
DIVISÃO DE TRECHOS HOMOGÊNEOS DE SUBLEITO	SUBPROD.12B	Km	272,50	1,0000000	272,50
ELABORAÇÃO DE DESENHOS	SUBPROD.12E	Km	310,04	1,0000000	310,04
ELABORAÇÃO DE RELATÓRIOS E VOLUME DE PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	SUBPROD.12F	Km	194,67	1,0000000	194,67
MEMORIAL DE CÁLCULO E QUANTITATIVOS	SUBPROD.12D	Km	436,01	1,0000000	436,01
PRÉ-DIMENSIONAMENTO	SUBPROD.12C	Km	545,01	1,0000000	545,01
(G)Total:					2.187,87

(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):								2.187,87
BDI: %								0,00
Preço unitário total:								2.187,87

CONSÓRCIO TPF - NORCONSULT - GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE

14 de Agosto de 2025

REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.

Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.

198

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 20,900 Km
Observação : TRECHO II GO-060: SANTA BÁRBARA DE GOIÁS / NAZÁRIO (ENTR. GO-156)

Data orçamento: 08/04/2025

Serviço: PRODUTO 015 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
(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	SUBPROD.15B	Km	314,27	1,0000000	314,27
PESQUISA DE MERCADO	SUBPROD.15A	Km	157,13	1,0000000	157,13
(G)Total:					471,40

(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):								471,40
BDI: %								0,00
Preço unitário total:								471,40

CONSORCIO TPF – NORCONSULT – GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE

14 de Agosto de 2025

REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.

Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.

199

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Sector : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 20,900 Km
Observação : TRECHO II GO-060: SANTA BÁRBARA DE GOIÁS / NAZÁRIO (ENTR. GO-156)

Data orçamento: 08/04/2025

Serviço: PRODUTO 016 PROJETO AMBIENTAL

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
ESTUDO DAS VIBRAÇÕES E RESPOSTA SÍSMICA (QUANDO APLICÁVEL)	SUBPROD.16H	Km	267,05	1,0000000	267,05
ESTUDO DIAGNÓSTICO DE FAUNA	SUBPROD.16A	Km	486,98	1,0000000	486,98
ESTUDO DIAGNÓSTICO DE FLORA	SUBPROD.16C	Km	581,24	1,0000000	581,24
GEOMETRIAS DE INTERESSE (EM SHP OU KML)	SUBPROD.16G	Km	103,68	1,0000000	103,68
MEMORIAL DE CARACTERIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO (MCE)	SUBPROD.16D	Km	172,80	1,0000000	172,80
OUTORGA DE USO DE RECURSOS HÍDRICOS	SUBPROD.16F	Km	245,12	1,0000000	245,12
PLANO DE CONTROLE AMBIENTAL (PCA) E MINIMIZAÇÃO DE IMPACTOS DE FAUNA RELACIONADOS À SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO NATIVA (QUANDO APLICÁVEL)	SUBPROD.16B	Km	276,48	1,0000000	276,48
PLANO DE GESTÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS (PGRS)	SUBPROD.16E	Km	94,28	1,0000000	94,28
RELATÓRIO TÉCNICO CONCLUSIVO OU ESTUDO DE IMPACTO SOBRE PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO E CAVIDADES (QUANDO APLICÁVEL)	SUBPROD.16I	Km	172,80	1,0000000	172,80
RELATÓRIO TÉCNICO CONCLUSIVO OU ESTUDO DE IMPACTO SOBRE SÍTIO ARQUEOLÓGICO - COM PREENCHIMENTO DA FCA E OBTENÇÃO DO TCE (QUANDO APLICÁVEL)	SUBPROD.16J	Km	314,18	1,0000000	314,18
(G)Total:					2.714,61

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

CONSÓRCIO TPF - NORCONSULT - GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE

14 de Agosto de 2025

REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.

Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.

200

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	2.714,61
BDI: %	0,00
Preço unitário total:	2.714,61



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 20,900 Km
Observação : TRECHO II GO-060: SANTA BÁRBARA DE GOIÁS / NAZÁRIO (ENTR. GO-156)

Data orçamento: 08/04/2025

Serviço: PRODUTO 017 COMPONENTE AMBIENTAL

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
PROGRAMA DE CONTROLE DE EROSÃO E ASSOREAMENTO	SUBPROD.17A	Km	25,92	1,0000000	25,92
PROGRAMA DE CONTROLE DE RUÍDOS E VIBRAÇÕES	SUBPROD.17C	Km	25,92	1,0000000	25,92
PROGRAMA DE MONITORAMENTO DE RECURSOS HÍDRICOS	SUBPROD.17B	Km	30,22	1,0000000	30,22
RELATÓRIO CONSOLIDADO PBA	SUBPROD.17D	Km	103,68	1,0000000	103,68
(G)Total:					185,74

(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):								185,74
BDI: %								0,00
Preço unitário total:								185,74

CONSORCIO TPF – NORCONSULT – GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE

14 de Agosto de 2025

REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.

Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.

202

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 20,900 Km
Observação : TRECHO II GO-060: SANTA BÁRBARA DE GOIÁS / NAZÁRIO (ENTR. GO-156)

Data orçamento: 08/04/2025

Serviço: PRODUTO 018 PROJETO DE PAISAGISMO

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 DO PROJETO DE PAISAGISMO (IP-18)	SUBPROD.18A	Km	203,28	1,0000000	203,28
(G)Total:					203,28

(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):								203,28
BDI: %								0,00
Preço unitário total:								203,28

CONSÓRCIO TPF – NORCONSULT – GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE

14 de Agosto de 2025

REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.

Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.

203

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 20,900 Km
Observação : TRECHO II GO-060: SANTA BÁRBARA DE GOIÁS / NAZÁRIO (ENTR. GO-156)

Data orçamento: 08/04/2025

Serviço: PRODUTO 019 PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA

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 DO RELATÓRIO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA	SUBPROD.19A	Km	172,15	1,0000000	172,15
(G)Total:					172,15

(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):									172,15
BDI: %									0,00
Preço unitário total:									172,15

CONSORCIO TPF – NORCONSULT – GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE

14 de Agosto de 2025

REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.

Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.

204

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 20,900 Km
Observação : TRECHO II GO-060: SANTA BÁRBARA DE GOIÁS / NAZÁRIO (ENTR. GO-156)

Data orçamento: 08/04/2025

Serviço: R.PRODUTO 003 DADOS HISTÓRICOS - RESTAURAÇÃO

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						40,0000
(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
COLETA DE INFORMAÇÕES DE DADOS HISTÓRICOS DO PAVIMENTO - RESTAURAÇÃO	R.SUBPROD.03A	Km	98,21	1,0000000	98,21
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE DADOS HISTÓRICOS - RESTAURAÇÃO	R.SUBPROD.03B	Km	39,28	1,0000000	39,28
(G)Total:					137,49

(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):								137,49
BDI: %								0,00
Preço unitário total:								137,49

CONSÓRCIO TPF – NORCONSULT – GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE

14 de Agosto de 2025

REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.

Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.

205

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 20,900 Km
Observação : TRECHO II GO-060: SANTA BÁRBARA DE GOIÁS / NAZÁRIO (ENTR. GO-156)

Data orçamento: 08/04/2025

Serviço: R.PRODUTO 006 ESTUDOS DE TRÁFEGO - RESTAURAÇÃO

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						40,0000
(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
CONTAGEM DE TRÁFEGO - RESTAURAÇÃO	R.SUBPROD.06B	Km	1.892,14	1,0000000	1.892,14
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO PRELIMINAR - RESTAURAÇÃO	R.SUBPROD.06E	Km	98,21	1,0000000	98,21
ESTIMATIVA PRELIMINAR DO TRÁFEGO ATUAL E FUTURO - RESTAURAÇÃO	R.SUBPROD.06A	Km	39,28	1,0000000	39,28
TRATAMENTO DAS FILMAGENS - RESTAURAÇÃO	R.SUBPROD.06C	Km	86,52	1,0000000	86,52
TRATAMENTO DOS DADOS E ELABORAÇÃO DO ESTUDO - RESTAURAÇÃO	R.SUBPROD.06D	Km	137,49	1,0000000	137,49
(G)Total:					2.253,64

(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):								2.253,64
BDI: %								0,00
Preço unitário total:								2.253,64

CONSÓRCIO TPF - NORCONSULT - GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE

14 de Agosto de 2025

REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.

Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.

206

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 20,900 Km
Observação : TRECHO II GO-060: SANTA BÁRBARA DE GOIÁS / NAZÁRIO (ENTR. GO-156)

Data orçamento: 08/04/2025

Serviço: R.PRODUTO 008 LEVANTAMENTOS ESPECIAIS - RESTAURAÇÃO

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						40,0000
(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 RELATÓRIO DE ESTUDOS - RESTAURAÇÃO	R.SUBPROD.08F	Km	627,34	1,0000000	627,34
INVENTÁRIO DAS CONDIÇÕES DE SUPERFÍCIE DO PAVIMENTO - RESTAURAÇÃO	R.SUBPROD.08D	Km	798,55	1,0000000	798,55
LEVANTAMENTO DEFLECTOMÉTRICO - RESTAURAÇÃO	R.SUBPROD.08G	Km	896,29	1,0000000	896,29
LEVANTAMENTO DO PERFIL LONGITUDINAL DE PAVIMENTOS COM PERFILÔMETRO INERCIAL - RESTAURAÇÃO	R.SUBPROD.08E	Km	92,97	1,0000000	92,97
LEVANTAMENTO VISUAL CONTÍNUO (IP-06) - RESTAURAÇÃO	R.SUBPROD.08C	Km	84,87	1,0000000	84,87
(G)Total:					2.500,02

(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):								2.500,02
BDI: %								0,00
Preço unitário total:								2.500,02

CONSÓRCIO TPF - NORCONSULT - GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE

14 de Agosto de 2025

REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.

Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.

207

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 20,900 Km
Observação : TRECHO II GO-060: SANTA BÁRBARA DE GOIÁS / NAZÁRIO (ENTR. GO-156)

Data orçamento: 08/04/2025

Serviço: R.SUBPROD.03A COLETA DE INFORMAÇÕES DE DADOS HISTÓRICOS DO
PAVIMENTO - RESTAURAÇÃO

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	54,55	98,21	80,04%	40,0000000	3.928,47
(B)Total:						3.928,47

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					3.928,47
(D) Produção da Equipe					40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					98,21

(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):								98,21
BDI: %								0,00
Preço unitário total:								98,21

CONSÓRCIO TPF – NORCONSULT – GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE

14 de Agosto de 2025

REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.

Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.

208

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 20,900 Km
Observação : TRECHO II GO-060: SANTA BÁRBARA DE GOIÁS / NAZÁRIO (ENTR. GO-156)

Data orçamento: 08/04/2025

Serviço: R.SUBPROD.03B ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE DADOS HISTÓRICOS -
RESTAURAÇÃO

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	54,55	98,21	80,04%	16,0000000	1.571,39
(B)Total:						1.571,39

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.571,39
(D) Produção da Equipe					40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					39,28

(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:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								39,28
BDI: %								0,00
Preço unitário total:								39,28

CONSÓRCIO TPF – NORCONSULT – GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE

14 de Agosto de 2025

REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.

Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.

209

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 20,900 Km
Observação : TRECHO II GO-060: SANTA BÁRBARA DE GOIÁS / NAZÁRIO (ENTR. GO-156)

Data orçamento: 08/04/2025

Serviço: R.SUBPROD.06A ESTIMATIVA PRELIMINAR DO TRÁFEGO ATUAL E FUTURO -
RESTAURAÇÃO

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	54,55	98,21	80,04%	16,0000000	1.571,39
(B)Total:						1.571,39

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.571,39
(D) Produção da Equipe						40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						39,28

(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:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								39,28
BDI: %								0,00
Preço unitário total:								39,28

CONSÓRCIO TPF – NORCONSULT – GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE

14 de Agosto de 2025

REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.

Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.

210

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 20,900 Km
Observação : TRECHO II GO-060: SANTA BÁRBARA DE GOIÁS / NAZÁRIO (ENTR. GO-156)

Data orçamento: 08/04/2025

Serviço: R.SUBPROD.06B CONTAGEM DE TRÁFEGO - RESTAURAÇÃO

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	40,05	72,11	80,04%	40,0000000	2.884,24
FISCAL DE CAMPO	20225	10,85	19,53	80,04%	720,0000000	14.064,72
(B)Total:						16.948,97

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						16.948,97
(D) Produção da Equipe						40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						423,72

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CÂMERAS (TRÁFEGO) - EQUIPAMENTO PARA FILMAGEM (ODÔMETRO DE PRECISÃO, GPS, CÂMERA DE VÍDEO DE ALTA RESOLUÇÃO, SISTEMA DE AQUISIÇÃO E ARMAZENAMENTO DE DADOS: HD, NOTEBOOK E SOFTWARES DE AQUISIÇÃO E PROCESSAMENTO	M00002	MÊS	2.489,35	0,3750000	933,50
DIÁRIAS	10251	un	201,50	2,3750000	478,56
VEÍCULO SEDAN - 71 a 115 CV	10201	MÊS	3.100,00	0,0181818	56,36
(F)Total:					1.468,42

(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):								1.892,14
BDI: %								0,00
Preço unitário total:								1.892,14

CONSÓRCIO TPF - NORCONSULT - GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE

14 de Agosto de 2025

REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.

Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.

211

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 20,900 Km
Observação : TRECHO II GO-060: SANTA BÁRBARA DE GOIÁS / NAZÁRIO (ENTR. GO-156)

Data orçamento: 08/04/2025

Serviço: R.SUBPROD.06C TRATAMENTO DAS FILMAGENS - RESTAURAÇÃO

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	40,05	72,11	80,04%	48,00000000	3.461,09
(B)Total:						3.461,09

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						3.461,09
(D) Produção da Equipe						40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						86,52

(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):								86,52
BDI: %								0,00
Preço unitário total:								86,52

CONSÓRCIO TPF - NORCONSULT - GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE

14 de Agosto de 2025

REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.

Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.

212

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 20,900 Km
Observação : TRECHO II GO-060: SANTA BÁRBARA DE GOIÁS / NAZÁRIO (ENTR. GO-156)

Data orçamento: 08/04/2025

Serviço: R.SUBPROD.06D TRATAMENTO DOS DADOS E ELABORAÇÃO DO ESTUDO -
RESTAURAÇÃO

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	54,55	98,21	80,04%	56,0000000	5.499,86
(B)Total:						5.499,86

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					5.499,86
(D) Produção da Equipe					40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					137,49

(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):								137,49
BDI: %								0,00
Preço unitário total:								137,49

CONSÓRCIO TPF – NORCONSULT – GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE

14 de Agosto de 2025

REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.

Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.

213

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 20,900 Km
Observação : TRECHO II GO-060: SANTA BÁRBARA DE GOIÁS / NAZÁRIO (ENTR. GO-156)

Data orçamento: 08/04/2025

Serviço: R.SUBPROD.06E ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO PRELIMINAR - RESTAURAÇÃO

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	54,55	98,21	80,04%	40,0000000	3.928,47
(B)Total:						3.928,47

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					3.928,47
(D) Produção da Equipe					40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					98,21

(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):									98,21
BDI: %									0,00
Preço unitário total:									98,21

CONSÓRCIO TPF – NORCONSULT – GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE

14 de Agosto de 2025

REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.

Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.

214

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 20,900 Km
Observação : TRECHO II GO-060: SANTA BÁRBARA DE GOIÁS / NAZÁRIO (ENTR. GO-156)

Data orçamento: 08/04/2025

Serviço: R.SUBPROD.08C LEVANTAMENTO VISUAL CONTÍNUO (IP-06) - RESTAURAÇÃO

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
TÉCNICO DE ESTRADAS	20229	13,52	24,34	80,04%	64,0000000	1.557,85
(B)Total:						1.557,85

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.557,85
(D) Produção da Equipe						40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						38,94

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
DIÁRIAS	10251	un	201,50	0,2000000	40,30
VEÍCULO SEDAN - 71 a 115 CV	10201	MÊS	3.100,00	0,0018182	5,63
(F)Total:					45,93

(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):									84,87
BDI: %									0,00
Preço unitário total:									84,87

CONSORCIO TPF - NORCONSULT - GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE

14 de Agosto de 2025

REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.

Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.

215

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 20,900 Km
Observação : TRECHO II GO-060: SANTA BÁRBARA DE GOIÁS / NAZÁRIO (ENTR. GO-156)

Data orçamento: 08/04/2025

Serviço: R.SUBPROD.08D INVENTÁRIO DAS CONDIÇÕES DE SUPERFÍCIE DO
PAVIMENTO - RESTAURAÇÃO

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	10,03	18,06	80,04%	320,0000000	5.778,56
TÉCNICO DE ESTRADAS	20229	13,52	24,34	80,04%	320,0000000	7.789,25
(B)Total:						13.567,81

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					13.567,81
(D) Produção da Equipe					40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					339,19

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
DIÁRIAS	10251	un	201,50	2,00000000	403,00
VEÍCULO SEDAN - 71 a 115 CV	10201	MÊS	3.100,00	0,0181818	56,36
(F)Total:					459,36

(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):					798,55
BDI: %					0,00
Preço unitário total:					798,55

CONSÓRCIO TPF - NORCONSULT - GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE

14 de Agosto de 2025

REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO
Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.

Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.

216

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 20,900 Km
Observação : TRECHO II GO-060: SANTA BÁRBARA DE GOIÁS / NAZÁRIO (ENTR. GO-156)

Data orçamento: 08/04/2025

Serviço: R.SUBPROD.08E LEVANTAMENTO DO PERFIL LONGITUDINAL DE PAVIMENTOS
COM PERFILÔMETRO INERCIAL - RESTAURAÇÃO

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
TÉCNICO DE ESTRADAS	20229	13,52	24,34	80,04%	16,0000000	389,46
(B)Total:						389,46

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						389,46
(D) Produção da Equipe						40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						9,73

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
BARRA LASER 5 MODULOS (INCLUSIVE MANUTENÇÃO)	M00001	MÊS	37.151,49	0,0018182	67,54
DIÁRIAS	10251	un	201,50	0,0500000	10,07
VEÍCULO SEDAN - 71 a 115 CV	10201	MÊS	3.100,00	0,0018182	5,63
(F)Total:					83,24

(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):								92,97
BDI: %								0,00
Preço unitário total:								92,97

CONSÓRCIO TPF - NORCONSULT - GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE

14 de Agosto de 2025

REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.

Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.

217

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 20,900 Km
Observação : TRECHO II GO-060: SANTA BÁRBARA DE GOIÁS / NAZÁRIO (ENTR. GO-156)

Data orçamento: 08/04/2025

Serviço: R.SUBPROD.08F ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ESTUDOS - RESTAURAÇÃO

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	54,55	98,21	80,04%	120,0000000	11.785,42
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO	20204	61,60	110,90	80,04%	120,0000000	13.308,56
(B)Total:						25.093,98

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						25.093,98
(D) Produção da Equipe						40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						627,34

(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):						627,34
BDI: %						0,00
Preço unitário total:						627,34

CONSORCIO TPF – NORCONSULT – GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE

14 de Agosto de 2025

REPRESENTANTE LEGAL DO CONSORCIO

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.

Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.

218

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 20,900 Km
Observação : TRECHO II GO-060: SANTA BÁRBARA DE GOIÁS / NAZÁRIO (ENTR. GO-156)

Data orçamento: 08/04/2025

Serviço: R.SUBPROD.08G LEVANTAMENTO DEFLECTOMÉTRICO - RESTAURAÇÃO

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	54,55	98,21	80,04%	64,0000000	6.285,56
MOTORISTA	20244	9,05	16,29	80,04%	80,0000000	1.303,49
TÉCNICO DE ESTRADAS	20229	13,52	24,34	80,04%	64,0000000	1.557,85
(B)Total:						9.146,90

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0.00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						9.146,90
(D) Produção da Equipe						40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						228,67

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CAMINHÃO P/ VIGA BENKELMAN	10203	MÊS	21.305,68	0,0018182	38,73
CAMINHONETE 71 A 115 CV	10204	MÊS	3.100,00	0,0072727	22,54
DIÁRIAS	10251	un	201,50	0,6500000	130,97
FALLING WEIGHT DEFLECTOMETER - FWD	10214	MÊS	54.836,54	0,0072727	398,80
VAN - 120 A 140 CV (12 PESSOAS)	10205	MÊS	10.000,00	0,0072727	72,72
VIGA BENKELMAN	10213	MÊS	2.124,00	0,0018182	3,86
(F)Total:					667,62

(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):								896,29
BDI: %								0,00
Preço unitário total:								896,29

CONSÓRCIO TPF - NORCONSULT - GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE

14 de Agosto de 2025

REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.

Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.

219

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 20,900 Km
Observação : TRECHO II GO-060: SANTA BÁRBARA DE GOIÁS / NAZÁRIO (ENTR. GO-156)

Data orçamento: 08/04/2025

Serviço: R.SUBPROD.10D DEFINIÇÃO DOS PARÂMETROS DE PROJETO -
RESTAURAÇÃO

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	54,55	98,21	80,04%	88,0000000	8.642,64
ENGENHEIRO AUXILIAR	20206	40,05	72,11	80,04%	48,0000000	3.461,09
(B)Total:						12.103,73

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						12.103,73
(D) Produção da Equipe						40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						302,59

(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):								302,59
BDI: %								0,00
Preço unitário total:								302,59

CONSÓRCIO TPF – NORCONSULT – GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE

14 de Agosto de 2025

REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.

Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.

220

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 20,900 Km
Observação : TRECHO II GO-060: SANTA BÁRBARA DE GOIÁS / NAZÁRIO (ENTR. GO-156)

Data orçamento: 08/04/2025

Serviço: R.SUBPROD.10E DIVISÃO DE TRECHOS HOMOGÊNEOS - RESTAURAÇÃO

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	54,55	98,21	80,04%	48,0000000	4.714,17
ENGENHEIRO AUXILIAR	20206	40,05	72,11	80,04%	48,0000000	3.461,09
(B)Total:						8.175,26

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						8.175,26
(D) Produção da Equipe						40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						204,38

(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):								204,38
BDI: %								0,00
Preço unitário total:								204,38

CONSÓRCIO TPF - NORCONSULT - GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE

14 de Agosto de 2025

REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.

Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.

221

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 20,900 Km
Observação : TRECHO II GO-060: SANTA BÁRBARA DE GOIÁS / NAZÁRIO (ENTR. GO-156)

Data orçamento: 08/04/2025

Serviço: R.SUBPROD.10F DIMENSIONAMENTO - RESTAURAÇÃO

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	54,55	98,21	80,04%	80,0000000	7.856,95
ENGENHEIRO AUXILIAR	20206	40,05	72,11	80,04%	40,0000000	2.884,24
(B)Total:					10.741,19	

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						10.741,19
(D) Produção da Equipe						40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						268,52

(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):								268,52
BDI: %								0,00
Preço unitário total:								268,52

CONSÓRCIO TPF - NORCONSULT - GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE

14 de Agosto de 2025

REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.

Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.

222

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 20,900 Km
Observação : TRECHO II GO-060: SANTA BÁRBARA DE GOIÁS / NAZÁRIO (ENTR. GO-156)

Data orçamento: 08/04/2025

Serviço: R.SUBPROD.10G ESCOLHA DAS SOLUÇÕES DE PROJETO - RESTAURAÇÃO

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	54,55	98,21	80,04%	80,0000000	7.856,95
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL SÊNIOR	20203	74,00	133,23	80,04%	80,0000000	10.658,37
(B)Total:						18.515,31

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						18.515,31
(D) Produção da Equipe						40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						462,88

(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):						462,88
BDI: %						0,00
Preço unitário total:						462,88

CONSORCIO TPF – NORCONSULT – GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE

14 de Agosto de 2025

REPRESENTANTE LEGAL DO CONSORCIO

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.

Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.

223

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 20,900 Km
Observação : TRECHO II GO-060: SANTA BÁRBARA DE GOIÁS / NAZÁRIO (ENTR. GO-156)

Data orçamento: 08/04/2025

Serviço: R.SUBPROD.10H ELABORAÇÃO DE DESENHOS - RESTAURAÇÃO

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	13,03	23,46	80,04%	40,0000000	938,37
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	54,55	98,21	80,04%	56,0000000	5499,86
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO	20204	61,60	110,90	80,04%	56,0000000	6210,66
(B)Total:					12.648,89	

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:						0,00	

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						12.648,89
(D) Produção da Equipe						40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						316,22

(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):						316,22
BDI: %						0,00
Preço unitário total:						316,22

CONSÓRCIO TPF - NORCONSULT - GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE

14 de Agosto de 2025

REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.

Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.

224

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 20,900 Km
Observação : TRECHO II GO-060: SANTA BÁRBARA DE GOIÁS / NAZÁRIO (ENTR. GO-156)

Data orçamento: 08/04/2025

Serviço: R.SUBPROD.10I ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E PROJETO DE RESTAURAÇÃO

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	13,03	23,46	80,04%	80,0000000	1.876,74
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	54,55	98,21	80,04%	80,0000000	7.856,95
(B)Total:						9.733,68

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						9.733,68
(D) Produção da Equipe						40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						243,34

(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):								243,34
BDI: %								0,00
Preço unitário total:								243,34

CONSÓRCIO TPF – NORCONSULT – GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE

14 de Agosto de 2025

REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.

Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.

225

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 20,900 Km
Observação : TRECHO II GO-060: SANTA BÁRBARA DE GOIÁS / NAZÁRIO (ENTR. GO-156)

Data orçamento: 08/04/2025

Serviço: SUBPROD.02A CARACTERIZAÇÃO DOS MEIOS FÍSICOS, BIÓTICOS E SOCIO-ECONÔMICOS

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	90,00	108,00	20,00%	48,0000000	5.184,00
(B)Total:						5.184,00

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						5.184,00
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						207,36

(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):								207,36
BDI: %								0,00
Preço unitário total:								207,36

CONSÓRCIO TPF – NORCONSULT – GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE

14 de Agosto de 2025

REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.

Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.

226

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 20,900 Km
Observação : TRECHO II GO-060: SANTA BÁRBARA DE GOIÁS / NAZÁRIO (ENTR. GO-156)

Data orçamento: 08/04/2025

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	90,00	108,00	20,00%	48,0000000	5.184,00
(B)Total:						5.184,00

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						5.184,00
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						207,36

(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):									207,36
BDI: %									0,00
Preço unitário total:									207,36

CONSÓRCIO TPF – NORCONSULT – GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE

14 de Agosto de 2025

REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.

Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.

227

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 20,900 Km
Observação : TRECHO II GO-060: SANTA BÁRBARA DE GOIÁS / NAZÁRIO (ENTR. GO-156)

Data orçamento: 08/04/2025

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	90,00	108,00	20,00%	40,0000000	4.320,00
(B)Total:						4.320,00

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						4.320,00
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						172,80

(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):								172,80
BDI: %								0,00
Preço unitário total:								172,80

CONSÓRCIO TPF – NORCONSULT – GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE

14 de Agosto de 2025

REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.

Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.

228

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 20,900 Km
Observação : TRECHO II GO-060: SANTA BÁRBARA DE GOIÁS / NAZÁRIO (ENTR. GO-156)

Data orçamento: 08/04/2025

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	90,00	108,00	20,00%	16,0000000	1.728,00
(B)Total:						1.728,00

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.728,00
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						69,12

(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):									69,12
BDI: %									0,00
Preço unitário total:									69,12

CONSÓRCIO TPF - NORCONSULT - GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE

14 de Agosto de 2025

REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.

Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.

229

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 20,900 Km
Observação : TRECHO II GO-060: SANTA BÁRBARA DE GOIÁS / NAZÁRIO (ENTR. GO-156)

Data orçamento: 08/04/2025

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	90,00	108,00	20,00%	16,0000000	1.728,00
(B)Total:						1.728,00

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.728,00
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						69,12

(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):								69,12
BDI: %								0,00
Preço unitário total:								69,12

CONSÓRCIO TPF – NORCONSULT – GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE

14 de Agosto de 2025

REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.

Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.

230

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 20,900 Km
Observação : TRECHO II GO-060: SANTA BÁRBARA DE GOIÁS / NAZÁRIO (ENTR. GO-156)

Data orçamento: 08/04/2025

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	54,55	98,21	80,04%	40,0000000	3.928,47
(B)Total:						3.928,47

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					3.928,47
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					157,13

(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):					157,13
BDI: %					0,00
Preço unitário total:					157,13

CONSÓRCIO TPF – NORCONSULT – GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE

14 de Agosto de 2025

REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.

Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.

231

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 20,900 Km
Observação : TRECHO II GO-060: SANTA BÁRBARA DE GOIÁS / NAZÁRIO (ENTR. GO-156)

Data orçamento: 08/04/2025

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	54,55	98,21	80,04%	2,0000000	196,42
(B)Total:						196,42

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					196,42
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					7,85

(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):					7,85
BDI: %					0,00
Preço unitário total:					7,85

CONSÓRCIO TPF – NORCONSULT – GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE

14 de Agosto de 2025

REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.

Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.

232

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 20,900 Km
Observação : TRECHO II GO-060: SANTA BÁRBARA DE GOIÁS / NAZÁRIO (ENTR. GO-156)

Data orçamento: 08/04/2025

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	54,55	98,21	80,04%	4,0000000	392,85
(B)Total:						392,85

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						392,85
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						15,71

(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):								15,71
BDI: %								0,00
Preço unitário total:								15,71

CONSÓRCIO TPF – NORCONSULT – GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE

14 de Agosto de 2025

REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.

Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.

233

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 20,900 Km
Observação : TRECHO II GO-060: SANTA BÁRBARA DE GOIÁS / NAZÁRIO (ENTR. GO-156)

Data orçamento: 08/04/2025

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
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	54,55	98,21	80,04%	16,0000000	1.571,39
(B)Total:						1.571,39

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.571,39
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						62,85

(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):									62,85
BDI: %									0,00
Preço unitário total:									62,85



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 20,900 Km
Observação : TRECHO II GO-060: SANTA BÁRBARA DE GOIÁS / NAZÁRIO (ENTR. GO-156)

Data orçamento: 08/04/2025

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	20,40	36,73	80,04%	40,0000000	1.469,13
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	54,55	98,21	80,04%	40,0000000	3.928,47
(B)Total:						5.397,60

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					5.397,60
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					215,90

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CAMINHONETE 71 A 115 CV	10204	MÊS	3.100,00	0,0072727	22,54
DIÁRIAS	10251	un	202,06	0,4000000	80,82
(F)Total:					103,36

(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):					319,26
BDI: %					0,00
Preço unitário total:					319,26

CONSÓRCIO TPF - NORCONSULT - GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE

14 de Agosto de 2025

REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.

Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.

235

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 20,900 Km
Observação : TRECHO II GO-060: SANTA BÁRBARA DE GOIÁS / NAZÁRIO (ENTR. GO-156)

Data orçamento: 08/04/2025

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	13,03	23,46	80,04%	16,0000000	375,35
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	54,55	98,21	80,04%	40,0000000	3928,47
(B)Total:						4.303,82

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						4.303,82
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						172,15

(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):								172,15
BDI: %								0,00
Preço unitário total:								172,15

CONSÓRCIO TPF – NORCONSULT – GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE

14 de Agosto de 2025

REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.

Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.

236

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 20,900 Km
Observação : TRECHO II GO-060: SANTA BÁRBARA DE GOIÁS / NAZÁRIO (ENTR. GO-156)

Data orçamento: 08/04/2025

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	10,03	18,06	80,04%	40,0000000	722,32
SERVENTE	20245	6,90	12,42	80,04%	80,0000000	993,82
(B)Total:						1.716,14

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS (TOPOGRAFIA)	30002	5,00000000%	X			85,81
(C)Total:						85,81

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.801,95
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					72,07

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	10233	MÊS	3.000,00	0,0066667	20,00
CAMINHONETE 71 A 115 CV	10204	MÊS	3.100,00	0,0072727	22,54
MARCO DE CONCRETO (IP-02 GOINFRA)	MC7A	un	290,81	0,4000000	116,32
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	MÊS	376,15	0,0066667	2,50
(F)Total:					161,36

(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):								233,43
BDI: %								0,00
Preço unitário total:								233,43

CONSORCIO TPF - NORCONSULT - GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE

14 de Agosto de 2025

REPRESENTANTE LEGAL DO CONSORCIO

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.

Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.

237

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 20,900 Km
Observação : TRECHO II GO-060: SANTA BÁRBARA DE GOIÁS / NAZÁRIO (ENTR. GO-156)

Data orçamento: 08/04/2025

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	10,03	18,06	80,04%	1.120,0000000	20.224,97
LABORATORISTA CH. / TOPOGRAFO CH.	20222	16,00	28,81	80,04%	280,0000000	8.065,79
MOTORISTA	20244	9,05	16,29	80,04%	280,0000000	4.562,21
SERVENTE	20245	6,90	12,42	80,04%	1.120,0000000	13.913,49
(B)Total:						46.766,47

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS (TOPOGRAFIA)	30002	5,000000%	X			2.338,32
(C)Total:						2.338,32

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						49.104,79
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1.964,19

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	10233	MÊS	3.000,00	0,0466667	140,00
INSTRUMENTAL DE TOPOGRAFIA	10211	MÊS	4.305,37	0,1527273	657,54
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	MÊS	376,15	0,0466667	17,55
VAN - 120 A 140 CV (12 PESSOAS)	10205	MÊS	10.000,00	0,0509091	509,09
(F)Total:					1.324,18

(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):								3.288,37
BDI: %								0,00
Preço unitário total:								3.288,37

CONSORCIO TPF - NORCONSULT - GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE

14 de Agosto de 2025

REPRESENTANTE LEGAL DO CONSORCIO

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.

Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.

238

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 20,900 Km
Observação : TRECHO II GO-060: SANTA BÁRBARA DE GOIÁS / NAZÁRIO (ENTR. GO-156)

Data orçamento: 08/04/2025

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	54,55	98,21	80,04%	40,0000000	3.928,47
(B)Total:						3.928,47

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					3.928,47
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					157,13

(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):					157,13
BDI: %					0,00
Preço unitário total:					157,13

CONSÓRCIO TPF – NORCONSULT – GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE

14 de Agosto de 2025

REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.

Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.

239

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 20,900 Km
Observação : TRECHO II GO-060: SANTA BÁRBARA DE GOIÁS / NAZÁRIO (ENTR. GO-156)

Data orçamento: 08/04/2025

Serviço: SUBPROD.05D ELABORAÇÃO DE PLANTAS TOPOGRÁFICAS

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	54,55	98,21	80,04%	80,0000000	7.856,95
(B)Total:						7.856,95

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					7.856,95
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					314,27

(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):					314,27
BDI: %					0,00
Preço unitário total:					314,27

CONSÓRCIO TPF - NORCONSULT - GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE

14 de Agosto de 2025

REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.

Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.

240

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 20,900 Km
Observação : TRECHO II GO-060: SANTA BÁRBARA DE GOIÁS / NAZÁRIO (ENTR. GO-156)

Data orçamento: 08/04/2025

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	54,55	98,21	80,04%	56,0000000	5.499,86
ENGENHEIRO AUXILIAR	20206	40,05	72,11	80,04%	56,0000000	4.037,94
(B)Total:						9.537,80

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						9.537,80
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						381,51

(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):								381,51
BDI: %								0,00
Preço unitário total:								381,51

CONSÓRCIO TPF – NORCONSULT – GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE

14 de Agosto de 2025

REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.

Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.

241

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 20,900 Km
Observação : TRECHO II GO-060: SANTA BÁRBARA DE GOIÁS / NAZÁRIO (ENTR. GO-156)

Data orçamento: 08/04/2025

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	61,60	110,90	80,04%	40,0000000	4.436,19
(B)Total:						4.436,19

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						4.436,19
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						177,44

(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):								177,44
BDI: %								0,00
Preço unitário total:								177,44

CONSÓRCIO TPF – NORCONSULT – GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE

14 de Agosto de 2025

REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.

Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.

242

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 20,900 Km
Observação : TRECHO II GO-060: SANTA BÁRBARA DE GOIÁS / NAZÁRIO (ENTR. GO-156)

Data orçamento: 08/04/2025

Serviço: SUBPROD.07B CADASTROS 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 PLENO	20204	61,60	110,90	80,04%	32,0000000	3.548,95
(B)Total:						3.548,95

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					3.548,95
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					141,95

(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):					141,95
BDI: %					0,00
Preço unitário total:					141,95

CONSÓRCIO TPF – NORCONSULT – GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE

14 de Agosto de 2025

REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.

Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.

243

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 20,900 Km
Observação : TRECHO II GO-060: SANTA BÁRBARA DE GOIÁS / NAZÁRIO (ENTR. GO-156)

Data orçamento: 08/04/2025

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	61,60	110,90	80,04%	16,0000000	1.774,47
(B)Total:						1.774,47

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.774,47
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					70,97

(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):								70,97
BDI: %								0,00
Preço unitário total:								70,97

CONSÓRCIO TPF – NORCONSULT – GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE

14 de Agosto de 2025

REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.

Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.

244

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 20,900 Km
Observação : TRECHO II GO-060: SANTA BÁRBARA DE GOIÁS / NAZÁRIO (ENTR. GO-156)

Data orçamento: 08/04/2025

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	61,60	110,90	80,04%	16,0000000	1.774,47
(B)Total:						1.774,47

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.774,47
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						70,97

(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):								70,97
BDI: %								0,00
Preço unitário total:								70,97

CONSÓRCIO TPF – NORCONSULT – GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE

14 de Agosto de 2025

REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.

Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.

245

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 20,900 Km
Observação : TRECHO II GO-060: SANTA BÁRBARA DE GOIÁS / NAZÁRIO (ENTR. GO-156)

Data orçamento: 08/04/2025

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	61,60	110,90	80,04%	24,0000000	2.661,71
(B)Total:						2.661,71

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						2.661,71
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						106,46

(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):								106,46
BDI: %								0,00
Preço unitário total:								106,46

CONSÓRCIO TPF – NORCONSULT – GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE

14 de Agosto de 2025

REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.

Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.

246

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 20,900 Km
Observação : TRECHO II GO-060: SANTA BÁRBARA DE GOIÁS / NAZÁRIO (ENTR. GO-156)

Data orçamento: 08/04/2025

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	74,00	133,23	80,04%	24,0000000	3.197,51
(B)Total:						3.197,51

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						3.197,51
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						127,90

(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):								127,90
BDI: %								0,00
Preço unitário total:								127,90

CONSÓRCIO TPF – NORCONSULT – GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE

14 de Agosto de 2025

REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.

Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.

247

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 20,900 Km
Observação : TRECHO II GO-060: SANTA BÁRBARA DE GOIÁS / NAZÁRIO (ENTR. GO-156)

Data orçamento: 08/04/2025

Serviço: SUBPROD.07G CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO COM
CONTRIBUIÇÃO DE RAMPAS PARA PASSAGEM DE FAUNA EM OAC E OAE

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	61,60	110,90	80,04%	4,0000000	443,62
(B)Total:						443,62

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						443,62
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						17,74

(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):								17,74
BDI: %								0,00
Preço unitário total:								17,74

CONSÓRCIO TPF – NORCONSULT – GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE

14 de Agosto de 2025

REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.

Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.

248

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 20,900 Km
Observação : TRECHO II GO-060: SANTA BÁRBARA DE GOIÁS / NAZÁRIO (ENTR. GO-156)

Data orçamento: 08/04/2025

Serviço: SUBPROD.07H ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE 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
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO	20204	61,60	110,90	80,04%	16,0000000	1.774,47
(B)Total:						1.774,47

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.774,47
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						70,97

(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):									70,97
BDI: %									0,00
Preço unitário total:									70,97

CONSÓRCIO TPF – NORCONSULT – GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE

14 de Agosto de 2025

REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.

Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.

249

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 20,900 Km
Observação : TRECHO II GO-060: SANTA BÁRBARA DE GOIÁS / NAZÁRIO (ENTR. GO-156)

Data orçamento: 08/04/2025

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	54,55	98,21	80,04%	96,0000000	9.428,33
(B)Total:						9.428,33

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					9.428,33
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					377,13

(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):					377,13
BDI: %					0,00
Preço unitário total:					377,13

CONSÓRCIO TPF – NORCONSULT – GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE

14 de Agosto de 2025

REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.

Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.

250

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 20,900 Km
Observação : TRECHO II GO-060: SANTA BÁRBARA DE GOIÁS / NAZÁRIO (ENTR. GO-156)

Data orçamento: 08/04/2025

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	54,55	98,21	80,04%	96,0000000	9.428,33
(B)Total:						9.428,33

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					9.428,33
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					377,13

(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):					377,13
BDI: %					0,00
Preço unitário total:					377,13

CONSÓRCIO TPF – NORCONSULT – GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE

14 de Agosto de 2025

REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.

Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.

251

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 20,900 Km
Observação : TRECHO II GO-060: SANTA BÁRBARA DE GOIÁS / NAZÁRIO (ENTR. GO-156)

Data orçamento: 08/04/2025

Serviço: SUBPROD.08C NOTAS DE SERVIÇO - VOLUME - SEÇÃO TRANSVERSAL

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	54,55	98,21	80,04%	24,0000000	2.357,08
(B)Total:						2.357,08

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.357,08
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					94,28

(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:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):					94,28
BDI: %					0,00
Preço unitário total:					94,28

CONSÓRCIO TPF – NORCONSULT – GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE

14 de Agosto de 2025

REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.

Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.

252

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 20,900 Km
Observação : TRECHO II GO-060: SANTA BÁRBARA DE GOIÁS / NAZÁRIO (ENTR. GO-156)

Data orçamento: 08/04/2025

Serviço: SUBPROD.08D ELABORAÇÃO DE DESENHOS, RELATÓRIO E VOLUME DE
PROJETO GEOMÉTRICO

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	13,03	23,46	80,04%	40,0000000	938,37
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	54,55	98,21	80,04%	40,0000000	3928,47
(B)Total:						4.866,84

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						4.866,84
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						194,67

(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):								194,67
BDI: %								0,00
Preço unitário total:								194,67

CONSÓRCIO TPF – NORCONSULT – GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE

14 de Agosto de 2025

REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.

Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.

253

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 20,900 Km
Observação : TRECHO II GO-060: SANTA BÁRBARA DE GOIÁS / NAZÁRIO (ENTR. GO-156)

Data orçamento: 08/04/2025

Serviço: SUBPROD.09A IDENTIFICAÇÃO DOS PROPRIETÁRIOS DOS IMÓVEIS A SEREM
DESAPROPRIADOS

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
TÉCNICO DE ESTRADAS	20229	13,52	24,34	80,04%	200,0000000	4.868,28
(B)Total:						4.868,28

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					4.868,28
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					194,73

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
DIÁRIAS	10251	un	201,50	0,4000000	80,60
VEÍCULO SEDAN - 71 a 115 CV	10201	MÊS	3.100,00	0,0145455	45,09
(F)Total:					125,69

(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):					320,42
BDI: %					0,00
Preço unitário total:					320,42

CONSORCIO TPF – NORCONSULT – GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE

14 de Agosto de 2025

REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.

Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.

254

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 20,900 Km
Observação : TRECHO II GO-060: SANTA BÁRBARA DE GOIÁS / NAZÁRIO (ENTR. GO-156)

Data orçamento: 08/04/2025

Serviço: SUBPROD.09B PLANTAS 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
LABORATORISTA / TOPOGRAFO	20223	12,20	21,96	80,04%	80,0000000	1.757,19
(B)Total:						1.757,19

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.757,19
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						70,28

(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:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								70,28
BDI: %								0,00
Preço unitário total:								70,28

CONSÓRCIO TPF - NORCONSULT - GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE

14 de Agosto de 2025

REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.

Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.

255

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 20,900 Km
Observação : TRECHO II GO-060: SANTA BÁRBARA DE GOIÁS / NAZÁRIO (ENTR. GO-156)

Data orçamento: 08/04/2025

Serviço: SUBPROD.09C MEMORIAIS DESCRITIVOS DE LIMITES E CONFRONTAÇÕES

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
LABORATORISTA / TOPÓGRAFO	20223	12,20	21,96	80,04%	40,0000000	878,60
(B)Total:						878,60

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						878,60
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						35,14

(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):								35,14
BDI: %								0,00
Preço unitário total:								35,14

CONSÓRCIO TPF - NORCONSULT - GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE

14 de Agosto de 2025

REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.

Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.

256

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 20,900 Km
Observação : TRECHO II GO-060: SANTA BÁRBARA DE GOIÁS / NAZÁRIO (ENTR. GO-156)

Data orçamento: 08/04/2025

Serviço: SUBPROD.09D AVALIAÇÃO DE CUSTOS (ESTIMATIVA)

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	54,55	98,21	80,04%	160,0000000	15.713,89
(B)Total:						15.713,89

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					15.713,89
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					628,55

(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):					628,55
BDI: %					0,00
Preço unitário total:					628,55

CONSÓRCIO TPF – NORCONSULT – GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE

14 de Agosto de 2025

REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.

Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.

257

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 20,900 Km
Observação : TRECHO II GO-060: SANTA BÁRBARA DE GOIÁS / NAZÁRIO (ENTR. GO-156)

Data orçamento: 08/04/2025

Serviço: SUBPROD.09E QUADRO RESUMO DE ÁREAS A DESAPROPRIAR

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	54,55	98,21	80,04%	16,0000000	1.571,39
(B)Total:						1.571,39

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.571,39
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					62,85

(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):					62,85
BDI: %					0,00
Preço unitário total:					62,85

CONSÓRCIO TPF – NORCONSULT – GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE

14 de Agosto de 2025

REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.

Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.

258

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 20,900 Km
Observação : TRECHO II GO-060: SANTA BÁRBARA DE GOIÁS / NAZÁRIO (ENTR. GO-156)

Data orçamento: 08/04/2025

Serviço: SUBPROD.10A SONDAEM 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	20227	6,57	11,83	80,04%	288,0000000	3.406,64
LABORATORISTA / TOPÓGRAFO	20223	12,20	21,96	80,04%	72,0000000	1.581,47
SERVENTE	20245	6,90	12,42	80,04%	144,0000000	1.788,88
(B)Total:					6.776,99	

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS (GEOTECNIA)	30003	1,5000000%	X			101,65
(C)Total:						101,65

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						6.878,65
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						275,14

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	10233	MÊS	3.000,00	0,0120000	36,00
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15T	CCM15	MÊS	25.000,00	0,0130909	327,27
CAMINHONETE 71 A 115 CV	10204	MÊS	3.100,00	0,0130909	40,58
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	MÊS	376,15	0,0120000	4,51
(F)Total:					408,36

(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):								683,50
BDI: %								0,00
Preço unitário total:								683,50

CONSÓRCIO TPF - NORCONSULT - GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE

14 de Agosto de 2025

REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.

Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.

259

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 20,900 Km
Observação : TRECHO II GO-060: SANTA BÁRBARA DE GOIÁS / NAZÁRIO (ENTR. GO-156)

Data orçamento: 08/04/2025

Serviço: SUBPROD.10B SONDAEM E COLETA DE MATERIAL DE EMPRÉSTIMOS

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	20227	6,57	11,83	80,04%	416,0000000	4.920,71
LABORATORISTA / TOPÓGRAFO	20223	12,20	21,96	80,04%	104,0000000	2.284,35
SERVENTE	20245	6,90	12,42	80,04%	208,0000000	2.583,93
(B)Total:					9.788,99	

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS (GEOTECNIA)	30003	1,5000000%	X			146,83
(C)Total:						146,83

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						9.935,83
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						397,43

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	10233	MÊS	3.000,00	0,0173333	51,99
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15T	CCM15	MÊS	25.000,00	0,0189091	472,72
CAMINHONETE 71 A 115 CV	10204	MÊS	3.100,00	0,0189091	58,61
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	MÊS	376,15	0,0173333	6,51
(F)Total:					589,83

(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):								987,26
BDI: %								0,00
Preço unitário total:								987,26

CONSÓRCIO TPF - NORCONSULT - GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE

14 de Agosto de 2025

REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.

Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.

260

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 20,900 Km
Observação : TRECHO II GO-060: SANTA BÁRBARA DE GOIÁS / NAZÁRIO (ENTR. GO-156)

Data orçamento: 08/04/2025

Serviço: SUBPROD.10C SONDAEM 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	20227	6,57	11,83	80,04%	352,0000000	4.163,68
LABORATORISTA / TOPÓGRAFO	20223	12,20	21,96	80,04%	22,0000000	483,23
SERVENTE	20245	6,90	12,42	80,04%	176,0000000	2.186,41
(B)Total:					6.833,31	

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS (GEOTECNIA)	30003	1,5000000%	X			102,50
(C)Total:						102,50

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						6.935,81
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						277,43

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	10233	MÊS	3.000,00	0,0146667	44,00
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15T	CCM15	MÊS	25.000,00	0,0160000	400,00
CAMINHONETE 71 A 115 CV	10204	MÊS	3.100,00	0,0160000	49,60
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	MÊS	376,15	0,0146667	5,51
(F)Total:					499,11

(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):								776,54
BDI: %								0,00
Preço unitário total:								776,54

CONSÓRCIO TPF - NORCONSULT - GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE

14 de Agosto de 2025

REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.

Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.

261

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 20,900 Km
Observação : TRECHO II GO-060: SANTA BÁRBARA DE GOIÁS / NAZÁRIO (ENTR. GO-156)

Data orçamento: 08/04/2025

Serviço: SUBPROD.10D SONDAGEM ROTATIVA

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	20227	6,57	11,83	80,04%	32,0000000	378,52
LABOR. AUX. / TOPÓG. AUX.	20224	10,03	18,06	80,04%	32,0000000	577,86
SERVENTE	20245	6,90	12,42	80,04%	64,0000000	795,06
(B)Total:					1.751,43	

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0.00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.751,43
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						70,05

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	10233	MÊS	3.000,00	0,0053333	15,99
CALIBRADOR DE WIDIA LINHA AWG	CALW12D	un	317,32	0,0800000	25,38
CAMINHÃO P/ VIGA BENKELMAN	10203	MÊS	21.305,68	0,0058182	123,96
CAMINHONETE 71 A 115 CV	10204	MÊS	3.100,00	0,0058182	18,03
COROA DE WIDIA LINHA AWG	CORW12D	un	465,69	0,0800000	37,25
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	MÊS	376,15	0,0053333	2,00
SONDA ROTATIVA HIDRÁULICA - 58,84 KW	SRH12D	MÊS	11.064,21	0,0058182	64,37
(F)Total:				286,98	

(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):								357,03
BDI: %								0,00
Preço unitário total:								357,03

CONSORCIO TPF - NORCONSULT - GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE

14 de Agosto de 2025

REPRESENTANTE LEGAL DO CONSORCIO

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.

Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.

262

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 20,900 Km
Observação : TRECHO II GO-060: SANTA BÁRBARA DE GOIÁS / NAZÁRIO (ENTR. GO-156)

Data orçamento: 08/04/2025

Serviço: SUBPROD.10E SONDAAGEM E COLETA DE MATERIAL - PEDREIRA E AREAL

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	20227	6,57	11,83	80,04%	64,0000000	757,03
LABORATORISTA / TOPOGRAFO	20223	12,20	21,96	80,04%	32,0000000	702,88
SERVENTE	20245	6,90	12,42	80,04%	64,0000000	795,06
(B)Total:						2.254,96

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS (GEOTECNIA)	30003	1,5000000%	X			33,82
(C)Total:						33,82

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						2.288,79
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						91,55

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	10233	MÊS	3.000,00	0,0053333	15,99
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15T	CCM15	MÊS	25.000,00	0,0058182	145,45
CAMINHONETE 71 A 115 CV	10204	MÊS	3.100,00	0,0058182	18,03
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	MÊS	376,15	0,0053333	2,00
(F)Total:					181,47

(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):								273,02
BDI: %								0,00
Preço unitário total:								273,02

CONSÓRCIO TPF - NORCONSULT - GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE

14 de Agosto de 2025

REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.

Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.

263

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 20,900 Km
Observação : TRECHO II GO-060: SANTA BÁRBARA DE GOIÁS / NAZÁRIO (ENTR. GO-156)

Data orçamento: 08/04/2025

Serviço: SUBPROD.10F ENSAIOS GEOTÉCNICOS

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	20227	6,57	11,83	80,04%	1.920,0000000	22.710,97
LABORATORISTA / TOPÓGRAFO	20223	12,20	21,96	80,04%	960,0000000	21.086,28
LABORATORISTA CH. / TOPÓGRAFO CH.	20222	16,00	28,81	80,04%	240,0000000	6.913,54
(B)Total:					50.710,79	

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0.00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						50.710,79
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2.028,43

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
LABORATÓRIO DE BETUME	10217	MÊS	5.000,00	0,0436364	218,18
LABORATÓRIO DE SOLOS	10216	MÊS	3.000,00	0,0436364	130,90
(F)Total:					349,08

(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):								2.377,51
BDI: %								0,00
Preço unitário total:								2.377,51

CONSÓRCIO TPF - NORCONSULT - GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE

14 de Agosto de 2025

REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.

Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 20,900 Km
Observação : TRECHO II GO-060: SANTA BÁRBARA DE GOIÁS / NAZÁRIO (ENTR. GO-156)

Data orçamento: 08/04/2025

Serviço: SUBPROD.10G RELATÓRIO DE ESTUDOS GEOTÉCNICOS

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	54,55	98,21	80,04%	40,0000000	3.928,47
(B)Total:						3.928,47

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					3.928,47
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					157,13

(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):					157,13
BDI: %					0,00
Preço unitário total:					157,13

CONSÓRCIO TPF – NORCONSULT – GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE

14 de Agosto de 2025

REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.

Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.

265

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 20,900 Km
Observação : TRECHO II GO-060: SANTA BÁRBARA DE GOIÁS / NAZÁRIO (ENTR. GO-156)

Data orçamento: 08/04/2025

Serviço: SUBPROD.11A CLASSIFICAÇÃO DE MATERIAIS E QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO
DE MASSA (QDM)

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	54,55	98,21	80,04%	120,0000000	11.785,42
(B)Total:						11.785,42

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						11.785,42
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						471,41

(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):								471,41
BDI: %								0,00
Preço unitário total:								471,41

CONSÓRCIO TPF – NORCONSULT – GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE

14 de Agosto de 2025

REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.

Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.

266

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 20,900 Km
Observação : TRECHO II GO-060: SANTA BÁRBARA DE GOIÁS / NAZÁRIO (ENTR. GO-156)

Data orçamento: 08/04/2025

Serviço: SUBPROD.11B ELABORAÇÃO DE DESENHOS (PLANTA GERAL, DESENHOS
ESQUEMÁTICOS, LINEAR DE DISTRIBUIÇÃO, SEÇÕES TRANSVERSAIS)

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	13,03	23,46	80,04%	120,0000000	2.815,11
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	54,55	98,21	80,04%	120,0000000	11.785,42
(B)Total:						14.600,52

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					14.600,52
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					584,02

(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):					584,02
BDI: %					0,00
Preço unitário total:					584,02

CONSÓRCIO TPF – NORCONSULT – GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE

14 de Agosto de 2025

REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.

Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.

267

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 20,900 Km
Observação : TRECHO II GO-060: SANTA BÁRBARA DE GOIÁS / NAZÁRIO (ENTR. GO-156)

Data orçamento: 08/04/2025

Serviço: SUBPROD.11C RELATÓRIO E VOLUME DO PROJETO DE TERRAPLENAGEM

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	13,03	23,46	80,04%	80,0000000	1.876,74
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	54,55	98,21	80,04%	80,0000000	7.856,95
(B)Total:						9.733,68

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						9.733,68
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						389,34

(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):								389,34
BDI: %								0,00
Preço unitário total:								389,34

CONSÓRCIO TPF – NORCONSULT – GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE

14 de Agosto de 2025

REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.

Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.

268

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 20,900 Km
Observação : TRECHO II GO-060: SANTA BÁRBARA DE GOIÁS / NAZÁRIO (ENTR. GO-156)

Data orçamento: 08/04/2025

Serviço: SUBPROD.12A DEFINIÇÃO DOS PARÂMETROS DE 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 JÚNIOR	20205	54,55	98,21	80,04%	80,0000000	7.856,95
ENGENHEIRO AUXILIAR	20206	40,05	72,11	80,04%	40,0000000	2.884,24
(B)Total:					10.741,19	

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						10.741,19
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						429,64

(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):								429,64
BDI: %								0,00
Preço unitário total:								429,64

CONSÓRCIO TPF - NORCONSULT - GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE

14 de Agosto de 2025

REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.

Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 20,900 Km
Observação : TRECHO II GO-060: SANTA BÁRBARA DE GOIÁS / NAZÁRIO (ENTR. GO-156)

Data orçamento: 08/04/2025

Serviço: SUBPROD.12B DIVISÃO DE TRECHOS HOMOGÊNEOS 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
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	54,55	98,21	80,04%	40,0000000	3.928,47
ENGENHEIRO AUXILIAR	20206	40,05	72,11	80,04%	40,0000000	2.884,24
(B)Total:						6.812,71

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					6.812,71
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					272,50

(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):					272,50
BDI: %					0,00
Preço unitário total:					272,50

CONSÓRCIO TPF – NORCONSULT – GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE

14 de Agosto de 2025

REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.

Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.

270

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 20,900 Km
Observação : TRECHO II GO-060: SANTA BÁRBARA DE GOIÁS / NAZÁRIO (ENTR. GO-156)

Data orçamento: 08/04/2025

Serviço: SUBPROD.12C PRÉ-DIMENSIONAMENTO

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	54,55	98,21	80,04%	80,0000000	7.856,95
ENGENHEIRO AUXILIAR	20206	40,05	72,11	80,04%	80,0000000	5.768,48
(B)Total:						13.625,43

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					13.625,43
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					545,01

(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):								545,01
BDI: %								0,00
Preço unitário total:								545,01

CONSÓRCIO TPF – NORCONSULT – GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE

14 de Agosto de 2025

REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.

Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.

271

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 20,900 Km
Observação : TRECHO II GO-060: SANTA BÁRBARA DE GOIÁS / NAZÁRIO (ENTR. GO-156)

Data orçamento: 08/04/2025

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	54,55	98,21	80,04%	64,0000000	6.285,56
ENGENHEIRO AUXILIAR	20206	40,05	72,11	80,04%	64,0000000	4.614,79
(B)Total:					10.900,34	

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						10.900,34
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						436,01

(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):								436,01
BDI: %								0,00
Preço unitário total:								436,01

CONSÓRCIO TPF - NORCONSULT - GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE

14 de Agosto de 2025

REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.

Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.

272

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 20,900 Km
Observação : TRECHO II GO-060: SANTA BÁRBARA DE GOIÁS / NAZÁRIO (ENTR. GO-156)

Data orçamento: 08/04/2025

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	13,03	23,46	80,04%	40,0000000	938,37
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	54,55	98,21	80,04%	40,0000000	3928,47
ENGENHEIRO AUXILIAR	20206	40,05	72,11	80,04%	40,0000000	2884,24
(B)Total:					7.751,08	

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:						0,00	

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						7.751,08
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						310,04

(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):								310,04
BDI: %								0,00
Preço unitário total:								310,04

CONSÓRCIO TPF - NORCONSULT - GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE

14 de Agosto de 2025

REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.

Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.

273

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 20,900 Km
Observação : TRECHO II GO-060: SANTA BÁRBARA DE GOIÁS / NAZÁRIO (ENTR. GO-156)

Data orçamento: 08/04/2025

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	13,03	23,46	80,04%	40,0000000	938,37
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	54,55	98,21	80,04%	40,0000000	3928,47
(B)Total:						4.866,84

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						4.866,84
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						194,67

(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):									194,67
BDI: %									0,00
Preço unitário total:									194,67

CONSÓRCIO TPF – NORCONSULT – GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE

14 de Agosto de 2025

REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.

Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.

274

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 20,900 Km
Observação : TRECHO II GO-060: SANTA BÁRBARA DE GOIÁS / NAZÁRIO (ENTR. GO-156)

Data orçamento: 08/04/2025

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	54,55	98,21	80,04%	32,0000000	3.142,78
(B)Total:						3.142,78

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						3.142,78
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						125,71

(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):								125,71
BDI: %								0,00
Preço unitário total:								125,71

CONSÓRCIO TPF – NORCONSULT – GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE

14 de Agosto de 2025

REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.

Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.

275

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 20,900 Km
Observação : TRECHO II GO-060: SANTA BÁRBARA DE GOIÁS / NAZÁRIO (ENTR. GO-156)

Data orçamento: 08/04/2025

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	54,55	98,21	80,04%	16,0000000	1.571,39
(B)Total:						1.571,39

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.571,39
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						62,86

(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):								62,86
BDI: %								0,00
Preço unitário total:								62,86

CONSÓRCIO TPF – NORCONSULT – GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE

14 de Agosto de 2025

REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.

Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.

276

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 20,900 Km
Observação : TRECHO II GO-060: SANTA BÁRBARA DE GOIÁS / NAZÁRIO (ENTR. GO-156)

Data orçamento: 08/04/2025

Serviço: SUBPROD.15A PESQUISA DE MERCADO

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	54,55	98,21	80,04%	40,0000000	3.928,47
(B)Total:						3.928,47

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					3.928,47
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					157,13

(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):					157,13
BDI: %					0,00
Preço unitário total:					157,13

CONSÓRCIO TPF – NORCONSULT – GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE

14 de Agosto de 2025

REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.

Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.

277

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 20,900 Km
Observação : TRECHO II GO-060: SANTA BÁRBARA DE GOIÁS / NAZÁRIO (ENTR. GO-156)

Data orçamento: 08/04/2025

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	54,55	98,21	80,04%	80,0000000	7.856,95
(B)Total:						7.856,95

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					7.856,95
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					314,27

(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):					314,27
BDI: %					0,00
Preço unitário total:					314,27

CONSÓRCIO TPF – NORCONSULT – GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE

14 de Agosto de 2025

REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.

Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.

278

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 20,900 Km
Observação : TRECHO II GO-060: SANTA BÁRBARA DE GOIÁS / NAZÁRIO (ENTR. GO-156)

Data orçamento: 08/04/2025

Serviço: SUBPROD.16A ESTUDO DIAGNÓSTICO DE FAUNA

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	90,00	108,00	20,00%	104,0000000	11.232,00
(B)Total:						11.232,00

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						11.232,00
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						449,28

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CAMINHONETE 71 A 115 CV	10204	MÊS	3.100,00	0,0043636	13,52
DIÁRIAS	10251	un	201,50	0,1200000	24,18
(F)Total:					37,70

(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):									486,98
BDI: %									0,00
Preço unitário total:									486,98

CONSÓRCIO TPF - NORCONSULT - GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE

14 de Agosto de 2025

REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.

Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.

279

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 20,900 Km
Observação : TRECHO II GO-060: SANTA BÁRBARA DE GOIÁS / NAZÁRIO (ENTR. GO-156)

Data orçamento: 08/04/2025

Serviço: SUBPROD.16B PLANO DE CONTROLE AMBIENTAL (PCA) E MINIMIZAÇÃO DE
IMPACTOS DE FAUNA RELACIONADOS À SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO NATIVA
(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	90,00	108,00	20,00%	64,0000000	6.912,00
(B)Total:						6.912,00

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						6.912,00
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						276,48

(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):						276,48
BDI: %						0,00
Preço unitário total:						276,48

CONSÓRCIO TPF – NORCONSULT – GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE

14 de Agosto de 2025

REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.

Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.

280

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 20,900 Km
Observação : TRECHO II GO-060: SANTA BÁRBARA DE GOIÁS / NAZÁRIO (ENTR. GO-156)

Data orçamento: 08/04/2025

Serviço: SUBPROD.16C ESTUDO DIAGNÓSTICO DE FLORA

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	90,00	108,00	20,00%	120,0000000	12.960,00
(B)Total:						12.960,00

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					12.960,00
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					518,40

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CAMINHONETE 71 A 115 CV	10204	MÊS	3.100,00	0,0072727	22,54
DIÁRIAS	10251	un	201,50	0,2000000	40,30
(F)Total:					62,84

(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):					581,24
BDI: %					0,00
Preço unitário total:					581,24

CONSÓRCIO TPF - NORCONSULT - GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE

14 de Agosto de 2025

REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.

Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.

281

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 20,900 Km
Observação : TRECHO II GO-060: SANTA BÁRBARA DE GOIÁS / NAZÁRIO (ENTR. GO-156)

Data orçamento: 08/04/2025

Serviço: SUBPROD.16D MEMORIAL DE CARACTERIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO (MCE)

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	90,00	108,00	20,00%	40,0000000	4.320,00
(B)Total:						4.320,00

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						4.320,00
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						172,80

(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):								172,80
BDI: %								0,00
Preço unitário total:								172,80

CONSÓRCIO TPF – NORCONSULT – GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE

14 de Agosto de 2025

REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.

Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.

282

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 20,900 Km
Observação : TRECHO II GO-060: SANTA BÁRBARA DE GOIÁS / NAZÁRIO (ENTR. GO-156)

Data orçamento: 08/04/2025

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	54,55	98,21	80,04%	24,0000000	2.357,08
(B)Total:						2.357,08

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.357,08
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					94,28

(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:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):					94,28
BDI: %					0,00
Preço unitário total:					94,28

CONSÓRCIO TPF – NORCONSULT – GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE

14 de Agosto de 2025

REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.

Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.

283

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 20,900 Km
Observação : TRECHO II GO-060: SANTA BÁRBARA DE GOIÁS / NAZÁRIO (ENTR. GO-156)

Data orçamento: 08/04/2025

Serviço: SUBPROD.16F OUTORGA DE USO 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
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	54,55	98,21	80,04%	56,0000000	5.499,86
(B)Total:						5.499,86

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					5.499,86
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					219,99

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CAMINHONETE 71 A 115 CV	10204	MÊS	3.100,00	0,0029091	9,01
DIÁRIAS	10251	un	201,50	0,0800000	16,12
(F)Total:					25,13

(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):								245,12
BDI: %								0,00
Preço unitário total:								245,12

CONSÓRCIO TPF – NORCONSULT – GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE

14 de Agosto de 2025

REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.

Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.

284

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 20,900 Km
Observação : TRECHO II GO-060: SANTA BÁRBARA DE GOIÁS / NAZÁRIO (ENTR. GO-156)

Data orçamento: 08/04/2025

Serviço: SUBPROD.16G GEOMETRIAS DE INTERESSE (EM SHP OU KML)

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	90,00	108,00	20,00%	24,0000000	2.592,00
(B)Total:						2.592,00

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.592,00
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					103,68

(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):					103,68
BDI: %					0,00
Preço unitário total:					103,68

CONSÓRCIO TPF - NORCONSULT - GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE

14 de Agosto de 2025

REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.

Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.

285

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 20,900 Km
Observação : TRECHO II GO-060: SANTA BÁRBARA DE GOIÁS / NAZÁRIO (ENTR. GO-156)

Data orçamento: 08/04/2025

Serviço: SUBPROD.16H ESTUDO DAS VIBRAÇÕES E RESPOSTA SÍSMICA (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	90,00	108,00	20,00%	56,0000000	6.048,00
(B)Total:						6.048,00

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						6.048,00
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						241,92

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CAMINHONETE 71 A 115 CV	10204	MÊS	3.100,00	0,0029091	9,01
DIÁRIAS	10251	un	201,50	0,0800000	16,12
(F)Total:					25,13

(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):								267,05
BDI: %								0,00
Preço unitário total:								267,05

CONSÓRCIO TPF - NORCONSULT - GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE

14 de Agosto de 2025

REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.

Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.

286

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 20,900 Km
Observação : TRECHO II GO-060: SANTA BÁRBARA DE GOIÁS / NAZÁRIO (ENTR. GO-156)

Data orçamento: 08/04/2025

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	90,00	108,00	20,00%	40,0000000	4.320,00
(B)Total:						4.320,00

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						4.320,00
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						172,80

(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):									172,80
BDI: %									0,00
Preço unitário total:									172,80

CONSORCIO TPF – NORCONSULT – GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE

14 de Agosto de 2025

REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.

Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.

287

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 20,900 Km
Observação : TRECHO II GO-060: SANTA BÁRBARA DE GOIÁS / NAZÁRIO (ENTR. GO-156)

Data orçamento: 08/04/2025

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	90,00	108,00	20,00%	64,0000000	6.912,00
(B)Total:						6.912,00

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						6.912,00
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						276,48

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CAMINHONETE 71 A 115 CV	10204	MÊS	3.100,00	0,0043636	13,52
DIÁRIAS	10251	un	201,50	0,1200000	24,18
(F)Total:					37,70

(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):									314,18
BDI: %									0,00
Preço unitário total:									314,18

CONSÓRCIO TPF – NORCONSULT – GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE

14 de Agosto de 2025

REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.

Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.

288

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 20,900 Km
Observação : TRECHO II GO-060: SANTA BÁRBARA DE GOIÁS / NAZÁRIO (ENTR. GO-156)

Data orçamento: 08/04/2025

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	90,00	108,00	20,00%	6,0000000	648,00
(B)Total:						648,00

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						648,00
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						25,92

(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):									25,92
BDI: %									0,00
Preço unitário total:									25,92

CONSÓRCIO TPF – NORCONSULT – GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE

14 de Agosto de 2025

REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.

Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.

289

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 20,900 Km
Observação : TRECHO II GO-060: SANTA BÁRBARA DE GOIÁS / NAZÁRIO (ENTR. GO-156)

Data orçamento: 08/04/2025

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	90,00	108,00	20,00%	6,0000000	648,00
(B)Total:						755,64

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						755,64
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						30,22

(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):								30,22
BDI: %								0,00
Preço unitário total:								30,22

CONSÓRCIO TPF – NORCONSULT – GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE

14 de Agosto de 2025

REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.

Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.

290

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 20,900 Km
Observação : TRECHO II GO-060: SANTA BÁRBARA DE GOIÁS / NAZÁRIO (ENTR. GO-156)

Data orçamento: 08/04/2025

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	90,00	108,00	20,00%	6,0000000	648,00
(B)Total:						648,00

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						648,00
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						25,92

(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):								25,92
BDI: %								0,00
Preço unitário total:								25,92

CONSÓRCIO TPF – NORCONSULT – GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE

14 de Agosto de 2025

REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.

Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.

291

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 20,900 Km
Observação : TRECHO II GO-060: SANTA BÁRBARA DE GOIÁS / NAZÁRIO (ENTR. GO-156)

Data orçamento: 08/04/2025

Serviço: SUBPROD.17D RELATÓRIO CONSOLIDADO PBA

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	90,00	108,00	20,00%	24,0000000	2.592,00
(B)Total:						2.592,00

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.592,00
(D) Produção da Equipe					25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					103,68

(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):					103,68
BDI: %					0,00
Preço unitário total:					103,68

CONSÓRCIO TPF – NORCONSULT – GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE

14 de Agosto de 2025

REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.

Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.

292

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 20,900 Km
Observação : TRECHO II GO-060: SANTA BÁRBARA DE GOIÁS / NAZÁRIO (ENTR. GO-156)

Data orçamento: 08/04/2025

Serviço: SUBPROD.18A ELABORAÇÃO DO PROJETO DE PAISAGISMO (IP-18)

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	54,55	98,21	80,04%	40,0000000	3.928,47
ENGENHEIRO AUXILIAR	20206	40,05	72,11	80,04%	16,0000000	1.153,70
(B)Total:						5.082,17

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						5.082,17
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						203,28

(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:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								203,28
BDI: %								0,00
Preço unitário total:								203,28

CONSÓRCIO TPF - NORCONSULT - GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE

14 de Agosto de 2025

REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.

Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.

293

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 20,900 Km
Observação : TRECHO II GO-060: SANTA BÁRBARA DE GOIÁS / NAZÁRIO (ENTR. GO-156)

Data orçamento: 08/04/2025

Serviço: SUBPROD.19A ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE INTERFERÊNCIA DE
ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA

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	13,03	23,46	80,04%	16,0000000	375,35
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	54,55	98,21	80,04%	40,0000000	3.928,47
(B)Total:						4.303,82

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						4.303,82
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						172,15

(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):								172,15
BDI: %								0,00
Preço unitário total:								172,15

CONSÓRCIO TPF – NORCONSULT – GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE

14 de Agosto de 2025

REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.

Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.

294

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 20,900 Km
Observação : TRECHO II GO-060: SANTA BÁRBARA DE GOIÁS / NAZÁRIO (ENTR. GO-156)

Data orçamento: 08/04/2025

Serviço: SUBPROD.23A LEVANTAMENTO DE DADOS E ESTUDOS PRELIMINARES DE
OAE

Unidade: m

(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	54,55	98,21	80,04%	32,0000000	3.142,78
(B)Total:						3.142,78

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					3.142,78
(D) Produção da Equipe					100,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					31,42

(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):									31,42
BDI: %									0,00
Preço unitário total:									31,42

CONSÓRCIO TPF – NORCONSULT – GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE

14 de Agosto de 2025

REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.

Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.

295

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 20,900 Km
Observação : TRECHO II GO-060: SANTA BÁRBARA DE GOIÁS / NAZÁRIO (ENTR. GO-156)

Data orçamento: 08/04/2025

Serviço: SUBPROD.23B CONCEPÇÃO DE SOLUÇÕES PARA OAE

Unidade: m

(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	13,03	23,46	80,04%	80,0000000	1.876,74
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	54,55	98,21	80,04%	80,0000000	7.856,95
(B)Total:					9.733,68	

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						9.733,68
(D) Produção da Equipe						100,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						97,33

(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):								97,33
BDI: %								0,00
Preço unitário total:								97,33

CONSÓRCIO TPF – NORCONSULT – GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE

14 de Agosto de 2025

REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.

Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.

296

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 20,900 Km
Observação : TRECHO II GO-060: SANTA BÁRBARA DE GOIÁS / NAZÁRIO (ENTR. GO-156)

Data orçamento: 08/04/2025

Serviço: SUBPROD.23C PROJETO EXECUTIVO DE OAE

Unidade: m

(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	13,03	23,46	80,04%	192,0000000	4.504,17
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	54,55	98,21	80,04%	192,0000000	18.856,67
(B)Total:					23.360,84	

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						23.360,84
(D) Produção da Equipe						100,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						233,60

(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):								233,60
BDI: %								0,00
Preço unitário total:								233,60

CONSÓRCIO TPF - NORCONSULT - GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE

14 de Agosto de 2025

REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.

Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.

297

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVARIAS
Orçamento : 110671
Descrição : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-060
Versão : 2 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 -
MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED.2024
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 20,900 Km
Observação : TRECHO II GO-060: SANTA BÁRBARA DE GOIÁS / NAZÁRIO (ENTR. GO-156)

Data orçamento: 08/04/2025

Serviço: SUBPROD.23D ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E VOLUME DE PROJETO DE OAE

Unidade: m

(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	13,03	23,46	80,04%	176,0000000	4.128,82
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	54,55	98,21	80,04%	176,0000000	17.285,28
(B)Total:						21.414,10

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						21.414,10
(D) Produção da Equipe						100,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						214,14

(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):								214,14
BDI: %								0,00
Preço unitário total:								214,14

CONSÓRCIO TPF – NORCONSULT – GO - 060
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO
CREA Nº 17.397-D/PE

14 de Agosto de 2025

REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.

Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.

298

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.

1.7. TERMO DE ENCERRAMENTO

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 562D-29F4-4DCE-5FA1.

Recife, 14 de agosto de 2025.

A

Secretaria de Estado da Administração

Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Av. Governador José Ludovico de Almeida n.º 20, esq. c/ BR-153, km 3,5, Conjunto Caiçara, Goiânia - Goiás

Ref.: Concorrência Nº 060/2025-GOINFRA

Contratação Nº 110671

Processo Nº 202500005044327

Objeto: Elaboração de projeto executivo para duplicação da rodovia GO-060, nos trechos integrantes do Grupo D25.2: (I) GO-060, trecho de Trindade (final da duplicação) a Santa Bárbara; e (II) GO-060, trecho de Santa Bárbara a Nazário (Entr. GO-156).

TERMO DE ENCERRAMENTO PROPOSTA FINANCEIRA

Este volume de “**PROPOSTA FINANCEIRA**” referente ao **EDITAL DE LICITAÇÃO Nº 0060/2025-GOINFRA - PROCESSO Nº 202500005044327** do **ESTADO DE GÓIAS, SECRETARIA DE ESTADO DA ADMINISTRAÇÃO, AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES**, contém 300 páginas sequencialmente numeradas.

CONSÓRCIO TPF – NORCONSULT – GO - 060

RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO

CREA Nº 17.397-D/PE

REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

O documento acima foi proposto para assinatura digital na plataforma Certisign Assinaturas. Para verificar as assinaturas clique no link: <https://assinaturas.certisign.com.br/Verificar/562D-29F4-4DCE-5FA1> ou vá até o site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código para verificação: 562D-29F4-4DCE-5FA1



Hash do Documento

ECBDBC3E9654EFB531E64567EEA18ED9D32FCA6A1D95C4CA494CBAA12537D9D3

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 14/08/2025 é(são) :

☒ Ricardo Medeiros Pereira de Carvalho (Signatário) - 499.674.364-68 em 14/08/2025 09:30 UTC-03:00

Tipo: Certificado Digital

