



PROPOSTA DE PREÇO



PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 00005008014/2026-57 – DNIT

Elaboração de Projeto de Construção de trecho do Grupo C26.4, sendo: GO-336: Entr. GO164 até Divisa com MT Nova Crixás, totalizando 69,30 km.



Modulus Consultoria
Engenharia e Tecnologia



avante3
Soluções em Engenharia



ÍNDICE



Modulus Consultoria
Engenharia e Tecnologia



avantec
Soluções em Engenharia

ÍNDICE

1.	APRESENTAÇÃO.....	04
2.	CONHECIMENTO DO OBJETO.....	07
3.	ANEXOS.....	09
4.	PLANILHA SINTÉTICA.....	10
5.	COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS.....	12
6.	CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO.....	22



APRESENTAÇÃO



Modulus Consultoria
Engenharia e Tecnologia



avantec
Soluções em Engenharia

APRESENTAÇÃO

1. INTRODUÇÃO

AVANTEC ENGENHARIA LTDA, inscrita no CNPJ/ME sob o nº. 05.844.663/0001-06, sediada na Avenida Fernando Ferrari, número 1080, Edifício América Centro Empresarial sala 503, Mata da Praia, Vitória - ES, CEP: 29.066-380, neste ato devidamente representada por seu representante legal, o Sr. Thiago Eugenio de Melo Dias, brasileiro, casado, Engenheiro Civil, portador da Cédula de Identidade n.º 03551725400 (Detran/MG) e inscrito no CPF sob n.º 063.641.396-98, doravante denominada, “AVANTEC”, e;

MODULUS CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA, inscrita no CNPJ/MF sob o n.º 44.371.690/0001-60, sediada na Rua Fernandes Tourinho 487, Sala 301 - Belo Horizonte, CEP 30112-001, na Cidade de Belo Horizonte/MG, neste ato devidamente representada por seu Representante Legal, o Sr. José Ivanir da Silva, brasileiro, casado, Engenheiro Civil, portador da Cédula de Identidade n.º MG-6759278 (SSP/MG) e inscrito no CPF sob n.º 939.540.936-34, residente e domiciliado em Nova Lima/MG, na Rua Josefina Ferreira Zauza, 726, Bairro Ouro Velho Mansões Fundos, CEP: 34.004-772, doravante denominada “MODULUS”, vem apresentar sua “**PROPOSTA DE PREÇOS**”.

O Consórcio declara ciência e compromisso em relação às seguintes condições do processo de licitação:

- O Consórcio declara ciência das condições do processo licitatório e concordância plena com seus termos, condições e exigências.
- O Consórcio declara ciência e conformidade com as Políticas de Meio Ambiente, Mudanças Climáticas e de Responsabilidade Social aplicáveis ao projeto.
- O Consórcio declara ciência e pleno cumprimento da legislação anticorrupção, em especial a Lei nº 12.846/13 (Lei de Combate à Corrupção).
- Todos os serviços contratados serão executados rigorosamente em conformidade com o projeto, suas modificações e ordens de serviço, além das normas e especificações técnicas mencionadas na proposta.
- Serão disponibilizados imediatamente os recursos técnicos, materiais e humanos necessários para a execução dos serviços no prazo estipulado, garantindo o adequado desenvolvimento das atividades contratadas.
- O Consórcio declara não possuir em seus quadros de colaboradores trabalhadores menores de 18 anos em condições de trabalho noturno, insalubre ou perigoso, tampouco empregados menores de 16 anos em qualquer condição de trabalho.
- O Consórcio se compromete a executar os serviços dentro dos prazos estabelecidos nesta proposta, observando fielmente o cronograma acordado.

- O Consórcio compromete-se a iniciar a execução dos serviços em um prazo máximo de 15 (quinze) dias corridos, contados a partir da emissão da Ordem de Serviço.
- Informamos que o valor da proposta é global, englobando todas as despesas necessárias para a plena execução dos serviços.

Declarações expressas:

- Nos preços apresentados estão incluídos todos os custos diretos e indiretos, tais como materiais, equipamentos, mão de obra, encargos sociais, tributos, despesas administrativas, transportes, seguros, lucro, entre outros;
- A execução do objeto licitado ocorrerá em conformidade com o que estabelece este Edital e seus anexos;
- A condução dos trabalhos dar-se-á dentro da melhor técnica, observando rigorosamente a legislação em vigor;
- A mão de obra, os materiais e equipamentos fornecidos pelo consórcio serão adequados à execução do objeto desta licitação, obedecendo, inclusive, à sua complexidade;
- Durante toda a execução do objeto deste Edital, o consórcio manter-se-á em compatibilidade com as obrigações assumidas, bem como todas as condições de habilitação e qualificação exigidas neste Edital;
- Serão cumpridas todas as normas pertinentes à legislação sobre Segurança, Higiene e Medicina no Trabalho, fornecendo aos trabalhadores envolvidos os fardamentos e respectivos equipamentos de proteção individual adequados aos agentes de riscos;
- Serão cumpridas todas as normas referentes à defesa e preservação do meio ambiente, tanto em nível federal, estadual quanto municipal;
- O consórcio manter-se-á, durante toda a execução do objeto deste Edital, em adimplência quanto à remuneração e aos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais e outros resultantes da execução do objeto deste Edital, inclusive quanto aos tributos devidos, assumindo integral responsabilidade, afastando qualquer responsabilidade da AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES, podendo este reter quantias e pagamentos, com o fim de garantir o respectivo ressarcimento.



DEMONSTRAÇÃO DE CONHECIMENTO DO OBJETO



Modulus Consultoria
Engenharia e Tecnologia



avantec
Soluções em Engenharia

CONHECIMENTO DO OBJETO

2. CONHECIMENTO DO OBJETO

Este documento apresenta o diagnóstico técnico preliminar referente à elaboração do Projeto de Construção da Rodovia GO-336, no trecho compreendido entre a GO-164 e a divisa com o Estado do Mato Grosso, no município de Nova Crixás/GO, em uma extensão aproximada de 69,30 km. O diagnóstico tem por finalidade identificar as deficiências geométricas, estruturais, operacionais, geotécnicas, hidráulicas e ambientais ao longo do segmento contemplado, estabelecendo diretrizes técnicas que subsidiem a definição das soluções de engenharia, com foco na segurança viária, na capacidade operacional, na durabilidade da infraestrutura e na eficiência do sistema de transporte.



ANEXOS





PLANILHA SINTÉTICA





Orçamento Sintético

Setor : PJ-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 118928-1/2026 Data Orçamento : 13/03/2026
Descrição : CONTRATAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA CONSTRUÇÃO DE TRECHO DA GO-336: ENTR. GO-164 ATÉ DIVISA
Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
Trecho : ENTR. GO-164/DIVISA COM MT (NOVA CRIXÁS)
Nat. : Obra Rodoviária
Subtrecho :
Extensão : 69,30 Km

Data Base : 01/12/2025

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
PROJETOS ESPECIALIZADOS						
45854	PROJETO ESTRUTURAL DE OAE (OBRA DE ARTE ESPECIAL)	45,11	m	40,000	849,10	33.963,87
PRODUTO 23A-	PLANO DE EXECUÇÃO - OAE - INFERIOR A 50M	45,11	m	40,000	288,94	11.557,72
Total do Grupo :						45.521,59

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
PROJETOS DE ENGENHARIA						
45833	PROJETO DE ENGENHARIA - RELEVO PLANO - FAIXA ACIMA DE 40 KM	45,11	Km	69,300	37.492,81	2.598.251,79
Total do Grupo :						2.598.251,79

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
SONDAGEM						
45950	SONDAGEM MAT. 1ª CAT. - SOLO	45,11	m	60,000	476,63	28.597,70
45951	SONDAGEM MAT. 2ª CAT. - PEDREGULHO	45,11	m	36,000	762,58	27.452,95
45952	SONDAGEM MAT. 3ª CAT. - ROCHA POUCO ABRASIVA	45,11	m	10,000	641,17	6.411,69
45953	SONDAGEM MAT. 3ª CAT. - ROCHA MED. ABRASIVA	45,11	m	10,000	792,82	7.928,23
45954	SONDAGEM MAT. 3ª CAT. - ROCHA MUITO ABRASIVO	45,11	m	10,000	961,25	9.612,52
45955	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTO DE SONDAGEM - KM RODADO	45,11	tkm	1.462,400	0,93	1.358,14
45956	INSTALAÇÃO DE Sonda SÔBRE ÁGUA	45,11	un	2,000	2.840,59	5.681,17
Total do Grupo :						87.042,40

Total do Orçamento : 2.730.815,78

Setor : PJ-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 118928-1/2026 Data Orçamento : 13/03/2026
Descrição : CONTRATAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA CONSTRUÇÃO DE TRECHO DA GO-336: ENTR. GO-164 ATÉ DIVISA
Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
Trecho : ENTR. GO-164/DIVISA COM MT (NOVA CRIXÁS)
Nat. : Obra Rodoviária
Subtrecho :
Extensão : 69,30 Km

Data Base : 01/12/2025

Discriminação	Percentual	Preço	Preço/Km
PROJETOS ESPECIALIZADOS	1,6670	45.521,59	656,88
PROJETOS DE ENGENHARIA	95,1456	2.598.251,79	37.492,81
SONDAGEM	3,1874	87.042,40	1.256,02
Total geral	100,0000	2.730.815,78	39.405,71

SCO - Sistema de Custos e Orçamentos



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS





Orçamento Analítico - Composições de Custos Unitários

Setor : PJ-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 118928
Data orçamento: 13/03/2026
Descrição : CONTRATAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA CONSTRUÇÃO DE TRECHO DA GO-336: ENTR. GO-164 ATÉ DIVISA COM MT (NOVA CRIXÁS)
Trecho : ENTR. GO-164/DIVISA COM MT (NOVA CRIXÁS)
Versão : 1 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 69,300 Km

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	98,96	1,0000	98,96
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E VOLUME DE PROJETO DE OAE	SUBPROD.23D	m	217,73	1,0000	217,73
LEVANTAMENTO DE DADOS E ESTUDOS PRELIMINARES DE OAE	SUBPROD.23A	m	30,93	1,0000	30,93
PROJETO EXECUTIVO DE OAE	SUBPROD.23C	m	237,52	1,0000	237,52
(G)Total:					585,14

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



Orçamento Analítico - Composições de Custos Unitários

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	585,14
BDI: 45,11%	849,10
Preço unitário total:	849,10

Serviço: PRODUTO 23A-OAE PLANO DE EXECUÇÃO - OAE - INFERIOR A 50M

Unidade: m

Observações: - DIMENSIONAMENTO PARA PROJETOS COM EXTENSÃO ABAIXO DE 5 KM - PROCESSO SEI N° 202600036000589 - DESPACHO N° 94/2026/GOINFRA/DPJ (SEI n° 84867716)

Fator de Ajuste do Extensão da Ponte (k6) - Inferior a 50m = 0,90, aplicável ao produto: Plano de Execução de Obra de Arte Especial (OAE)

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	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
ANÁLISE INTEGRAL DOS ESTUDOS E DO PROJETO EXECUTIVO	SUBPROD.23A-OAE	m	28,86	0,9000	25,97
CONSOLIDAÇÃO DO RELATÓRIO DO PLANO DE EXECUÇÃO	SUBPROD.23F-OAE	m	48,11	0,9000	43,29
CONTROLE TECNOLÓGICO E QUALIDADE	SUBPROD.23E-OAE	m	19,24	0,9000	17,31
DETALHAMENTO DA EXECUÇÃO DAS FASES DE EXECUÇÃO DAS PEÇAS, INSTALAÇÃO DE VIGAS E FUNDAÇÃO	SUBPROD.23C-OAE	m	48,11	0,9000	43,29
PLANEJAMENTO DA EXECUÇÃO DAS VIAS DE DESVIOS E ACESSOS NECESSÁRIOS	SUBPROD.23B-OAE	m	57,72	0,9000	51,95
PLANEJAMENTO DE EXECUÇÃO DAS OBRAS DO CANTEIRO DE OBRAS E DEFINIÇÃO DOS EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS	SUBPROD.23D-OAE	m	19,24	0,9000	17,31
(G)Total:					199,12

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



Orçamento Analítico - Composições de Custos Unitários

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	199,12
BDI: 45,11%	288,94
Preço unitário total:	288,94

Serviço: 45833 PROJETO DE ENGENHARIA - RELEVO PLANO - FAIXA ACIMA DE 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	202,01	0,8240	166,46
CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO	PRODUTO 021	Km	309,36	0,8240	254,91
DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP	PRODUTO 002	Km	808,16	0,8240	665,93
DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA)	PRODUTO 009	Km	1.189,82	0,8240	980,41
EQUIPE FIXA DE PROJETO DE ENGENHARIA	PRODUTO 001A	Km	8.285,37	0,8240	6.827,14
ESTUDOS DE TRAFÉGO	PRODUTO 006	Km	1.472,54	0,8240	1.213,37
ESTUDOS GEOLÓGICOS	PRODUTO 004	Km	484,99	0,5109	247,77
ESTUDOS GEOTÉCNICOS	PRODUTO 010	Km	6.953,56	0,5109	3.552,43
ESTUDOS HIDROLÓGICOS	PRODUTO 007	Km	829,84	0,8240	683,79
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS	PRODUTO 005	Km	4.816,87	0,5109	2.460,84
ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO	PRODUTO 020	Km	592,83	0,8240	488,49
PROJETO AMBIENTAL	PRODUTO 016	Km	2.947,60	0,8240	2.428,82
PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO	PRODUTO 015	Km	464,04	0,8240	382,37
PROJETO DE DRENAGEM	PRODUTO 013	Km	798,03	0,8240	657,57



Orçamento Analítico - Composições de Custos Unitários

PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA	PRODUTO 019	Km	171,98	0,8240	141,71
PROJETO DE PAISAGISMO	PRODUTO 018	Km	200,31	0,8240	165,06
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	PRODUTO 012	Km	2.169,70	0,8240	1.787,83
PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES	PRODUTO 014	Km	746,14	0,8240	614,82
PROJETO DE TERRAPLENAGEM	PRODUTO 011	Km	1.453,73	0,5109	742,68
PROJETO EXECUTIVO	PRODUTO 022	Km	395,87	0,8240	326,19
PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES	PRODUTO 008	Km	1.033,22	0,8240	851,37
RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES	PRODUTO 003	Km	239,74	0,8240	197,55
				(G)Total:	25.837,51

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								25.837,51
BDI: 45,11%								37.492,81
Preço unitário total:								37.492,81

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
Observações: SERVIÇO 45170 DA TABELA DE OBRAS RODOVIÁRIAS SEM DESONERAÇÃO	SERVIÇO	m	398,61	0,8240	328,46



Orçamento Analítico - Composições de Custos Unitários

(G)Total: 328,46

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

Custo Adotado:									328,46
BDI: 45,11%									476,63
Preço unitário total:									476,63

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
Observações: SERVIÇO 45175 DA TABELA DE OBRAS RODOVIÁRIAS SEM DESONERAÇÃO	SERVIÇO	Unid.	637,77	0,8240	525,52
(G)Total:					525,52

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									525,52
BDI: 45,11%									762,58
Preço unitário total:									762,58



Orçamento Analítico - Composições de Custos Unitários

Serviço: 45952 SONDAGEM MAT. 3ª CAT. - ROCHA POUCO 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
Observações: SERVIÇO 45180 DA TABELA DE OBRAS RODOVIÁRIAS SEM DESONERAÇÃO	SERVIÇO	Unid.	536,22	0,8240	441,85
(G)Total:					441,85

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

Custo Adotado:									441,85
BDI: 45,11%									641,17
Preço unitário total:									641,17

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
----------------	-----------------	--------------	----------	-------------	---------	---------------



Orçamento Analítico - Composições de Custos Unitários

(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
Observações: SERVIÇO 45185 DA TABELA DE OBRAS RODOVIÁRIAS SEM DESONERAÇÃO	SERVIÇO	Unid.	663,06	0,8240	546,36
(G)Total:					546,36

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

Custo Adotado:	546,36
BDI: 45,11%	792,82
Preço unitário total:	792,82

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



Orçamento Analítico - Composições de Custos Unitários

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Observações: SERVIÇO 45190 DA TABELA DE OBRAS RODOVIÁRIAS SEM DESONERAÇÃO	SERVIÇO	Unid.	803,92	0,8240	662,43
(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:									662,43
BDI: 45,11%									961,25
Preço unitário total:									961,25

Serviço: 45955 TRANSPORTE DE EQUIPAMENTO DE SONDAGEM - KM RODADO

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
Observações: SERVIÇO 45195 DA TABELA DE OBRAS RODOVIÁRIAS SEM DESONERAÇÃO	SERVIÇO	Unid.	0,77	0,8240	0,64



Orçamento Analítico - Composições de Custos Unitários

(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:									0,64
BDI: 45,11%									0,93
Preço unitário total:									0,93

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
Observações: SERVIÇO 45200 DA TABELA DE OBRAS Rodoviárias SEM Desoneração		SERVIÇO	Unid.	2.375,65	0,8240
(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:									1.957,54
BDI: 45,11%									2840,59
Preço unitário total:									2.840,59



CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO





Cronograma Físico-financeiro

Setor : PJ-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 118928-1/2026
Descrição : CONTRATAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA CONSTRUÇÃO DE TRECHO DA GO-336: ENTR. GO-164 ATÉ DIVISA COM MT (NOVA CRIXÁS)
Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T328 - DEZ/25
Trecho : ENTR. GO-164/DIVISA COM MT (NOVA CRIXÁS)
Nat. Serviço : Obra Rodoviária
Subtrecho :
Extensão : 69,30 Km

Cód. Auxiliar	Serviço		Total		mês 1	mês 2	mês 3	mês 4	mês 5	mês 6	mês 7	mês 8
	PROJETOS ESPECIALIZADOS											
45854	PROJETO ESTRUTURAL DE OAE (OBRA DE ARTE ESPECIAL)	40,000	33.963,87	R\$	-	3.396,39	10.189,16	8.490,97	6.792,77	5.094,58	-	-
				%		10%	30%	25%	20%	15%		
PRODUTO 23A-OAE	PLANO DE EXECUÇÃO - OAE - INFERIOR A 50M	40,000	11.557,72	R\$	-	-	-	-	-	5.778,86	5.778,86	-
				%						50%	50%	
Total do Grupo :			45.521,59									

Cód. Auxiliar	Serviço		Total		mês 1	mês 2	mês 3	mês 4	mês 5	mês 6	mês 7	mês 8
	PROJETOS DE ENGENHARIA											
45833	PROJETO DE ENGENHARIA - RELEVO PLANO - FAIXA ACIMA DE 40 KM		2.598.251,79	R\$	259.825,18	519.650,36	519.650,36	389.737,77	259.825,18	259.825,18	259.825,18	129.912,59
				%	10%	20%	20%	15%	10%	10%	10%	5%
Total do Grupo :			2.598.251,79									

Cód. Auxiliar	Serviço	Quantidade	Total		mês 1	mês 2	mês 3	mês 4	mês 5	mês 6	mês 7	mês 8
	SONDAGEM											
45950	SONDAGEM MAT. 1ª CAT. - SOLO	60,000	28.597,70	R\$	22.878,16	5.719,54	-	-	-	-	-	-
				%	80%	20%						
45951	SONDAGEM MAT. 2ª CAT. - PEDREGULHO	36,000	27.452,95	R\$	13.726,48	13.726,48	-	-	-	-	-	-
				%	50%	50%						
45952	SONDAGEM MAT. 3ª CAT. - ROCHA POUCO ABRASIVA	10,000	6.411,69	R\$	2.564,68	3.847,01	-	-	-	-	-	-
				%	40%	60%						
45953	SONDAGEM MAT. 3ª CAT. - ROCHA MED. ABRASIVA	10,000	7.928,23	R\$	4.756,94	3.171,29	-	-	-	-	-	-
				%	60%	40%						
45954	SONDAGEM MAT. 3ª CAT. - ROCHA MUITO ABRASIVO	10,000	9.612,52	R\$	6.728,76	2.883,76	-	-	-	-	-	-
				%	70%	30%						
45955	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTO DE SONDAGEM - KM RODADO	1.462,400	1.358,14	R\$	679,07	679,07	-	-	-	-	-	-
				%	50%	50%						
45956	INSTALAÇÃO DE Sonda SÓBRE ÁGUA	2,000	5.681,17	R\$	5.681,17	-	-	-	-	-	-	-
				%	100%							

Total do Grupo : 87.042,40
Total Geral: 2.730.815,78

Total R\$:	R\$	316.840,43	553.073,89	529.839,52	398.228,74	266.617,95	270.698,62	265.604,04	129.912,59
Total %:	%	12%	20%	19%	15%	10%	10%	10%	5%

Total R\$ acum.:	R\$	316.840,43	869.914,32	1.399.753,84	1.797.982,58	2.064.600,53	2.335.299,15	2.600.903,19	2.730.815,78
Total % acum.:	%	12%	32%	51%	66%	76%	86%	95%	100%

