



AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

GOVERNO DO ESTADO DE GOIÁS

EDITAL Nº 157/2025

Contratação nº 114705, Processo nº 202500005018068

Consórcio Construtor GO-206

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO NA RODOVIA GO-206, NO TRECHO ENTRE GO-178/GO-184, COM EXTENSÃO DE 67,80 KM, NESTE ESTADO

PROPOSTA COMERCIAL

VOLUME 3

Março, 2026



Sumário

1 IDENTIFICAÇÃO E DECLARAÇÕES.....	3
1.1 VALOR DA PROPOSTA.....	8
2 BDI.....	10
3 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA.....	13
4 COMPOSIÇÃO PROJETO.....	18
5 COMPOSIÇÃO OBRA.....	127
6 CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO	287
7 CURVA ABC	305
8 TERMO DE ENCERRAMENTO	310

1 IDENTIFICAÇÃO E DECLARAÇÕES

CARTA DE APRESENTAÇÃO

Mossoró – RN, 31 de março de 2026.

Ao

Estado de Goiás

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

**Ref.: Edital de Concorrência nº 157/2025 — Contratação nº 114705 —
Processo nº 202500005018068**

Prezados,

A empresa **CONSTRUTORA LUIZ COSTA LTDA**, pessoa jurídica de direito privado, líder do Consórcio Construtor GO-206 inscrita no CNPJ sob o nº 00.779.059/0001-20, com sede na cidade de Mossoró, Estado do Rio Grande do Norte, na Rodovia BR-110/RN, Km 52,50, nº 201, Alto do Sumaré, CEP 59.600-970, neste ato representada por seu representante legal, o Sr. **BRENO SÁVIO BEZERRA FREIRE**, brasileiro, casado, engenheiro civil, inscrito no CPF sob o nº **066.221.644-01**, vem, pelo presente instrumento, apresentar sua **PROPOSTA TÉCNICA E DE PREÇO** referente à licitação cujo objeto é a **contratação integrada para a elaboração dos projetos e execução das obras de pavimentação na Rodovia GO-206, no trecho entre GO-178/GO-184, com extensão de 67,80 km, no Estado de Goiás, em conformidade com as condições, quantidades e exigências estabelecidas no Edital nº 157/2025 e seus anexos.**

Declara, para todos os fins de direito, que:

- Está ciente e concorda integralmente com as condições estabelecidas no Edital nº 157/2025 e seus anexos;
- Cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no referido Edital;
- A proposta apresentada compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas e nas convenções coletivas vigentes;



— Não emprega menores de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre, nem menores de 16 anos, salvo na condição de aprendiz a partir dos 14 anos;

— Não possui fato impeditivo para licitar ou contratar com a Administração Pública.

Coloca-se à disposição para quaisquer esclarecimentos que se façam necessários.

Atenciosamente,

CONSTRUTORA LUIZ COSTA LTDA

BRENO SÁVIO BEZERRA FREIRE

Procurador – Responsável Técnico

CPF 066.221.644-01

RESUMO

A presente Proposta Comercial é apresentada pela **Construtora Luiz Costa Ltda**, em atendimento ao Edital de Concorrência nº 157/2025, publicado pela Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes — GOINFRA, cujo objeto é a contratação integrada para a elaboração dos projetos e execução das obras de pavimentação na Rodovia GO-206, no trecho entre as rodovias GO-178 e GO-184, com extensão de 67,80 km, abrangendo os municípios de Itarumã e Serranópolis, no Estado de Goiás.

O prazo de execução do objeto é de 33 (trinta e três) meses corridos, contados da emissão da Ordem de Serviço, sendo 6 (seis) meses destinados à elaboração do Projeto Executivo de Engenharia e 32 (trinta e dois) meses corridos para a execução das obras de pavimentação, com prazo de vigência contratual de 39 (trinta e nove) meses, conforme disposto nos itens 3.8 e 11.16 e 11.17 do Termo de Referência e do Edital, respectivamente.

A proposta de preço foi elaborada com base no anteprojeto de engenharia desenvolvido pela empresa BASITEC Projetos e Construções Ltda, nos anexos técnicos e orçamentários do Edital nº 157/2025, nas Especificações de Serviços da GOINFRA, nas Instruções de Projeto, nas Normas Técnicas da ABNT aplicáveis e no Manual de Análise de Projetos Rodoviários — 4ª Edição, 2025, observando os condicionantes técnicos, ambientais e socioeconômicos identificados para o empreendimento.

A composição dos preços contempla todas as despesas necessárias à execução integral do objeto, incluindo materiais, equipamentos, mão de obra, transporte, encargos sociais, previdenciários, fiscais, trabalhistas e comerciais, seguros, tributos e quaisquer outras despesas diretas e indiretas, em conformidade com o item 4.16 do Edital. As soluções técnicas e os quantitativos orçados consideram as características do trecho, situado no bioma Cerrado, em região de uso consolidado do solo com predominância agropecuária, cruzando 32 bacias hidrográficas e três Áreas de Preservação Permanente nos municípios de Serranópolis e Itarumã, totalizando aproximadamente 4,82 hectares de APPs afetadas, conforme diagnóstico ambiental constante no Relatório de Anteprojeto.



A empresa declara pleno conhecimento das condições locais, das exigências técnicas e legais do certame e compromete-se a executar o objeto contratado com qualidade, dentro dos prazos estabelecidos e em conformidade com todas as normas e especificações aplicáveis, inclusive no que se refere à responsabilidade integral pelo projeto básico e pela execução da obra, nos termos do art. 46, § 3º, da Lei nº 14.133/2021.

A presente proposta tem validade de 90 (noventa) dias a contar da data de abertura da sessão pública, em conformidade com o item 3.4 do Anexo XIX do Termo de Referência e o item 4.16, inciso 2, do Edital.



1.1 VALOR DA PROPOSTA



A Construtora Luiz Costa Ltda apresenta proposta no valor global de **R\$ 198.318.571,16 (Cento e noventa e oito milhões, trezentos e dezoito mil, quinhentos e setenta e um reais e dezesseis centavos)**, referente à contratação integrada para a elaboração dos projetos e execução das obras de pavimentação na Rodovia GO-206, no trecho entre as rodovias GO-178 e GO-184, com extensão de 67,80 km, nos municípios de Itarumã e Serranópolis, Estado de Goiás, conforme detalhamento constante nas planilhas orçamentárias que integram a presente proposta.

Os preços apresentados nesta proposta têm como data-base o mês de junho de 2025, conforme tabelas de referência e composições de custos adotadas na elaboração do orçamento detalhado. O reajustamento, quando cabível, será apurado com base nos índices de obras e serviços rodoviários divulgados pela Fundação Getúlio Vargas, na forma do item 11.14 do Edital.

A presente proposta comercial é válida pelo prazo de 90 (noventa) dias, contados da data de abertura da sessão pública prevista para 31 de março de 2026, às 09h00 (horário de Brasília), em conformidade com o item 4.16, inciso 2, do Edital de Concorrência nº 157/2025 e o item 3.4 do Anexo XIX do Termo de Referência.

Atenciosamente,


CONSTRUTORA LUIZ COSTA LTDA
BRENO SÁVIO BEZERRA FREIRE
Procurador – Responsável Técnico
CPF 066.221.644-01

DEMONSTRATIVO DO BDI ESTIMADO NOS ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS DA GOINFRA

1 - BDI ESTIMADO PARA OBRAS RODOVIÁRIAS

	Administração central	Lucro	Despesas financeiras	Seguros + Garantias	Riscos	Tributos				Resultado ^(*)
						ISS ⁽¹⁾	PIS ⁽²⁾	COFINS ⁽²⁾	CPRB ⁽³⁾	
SEM DESONERAÇÃO	4,00%	5,50%	1,61%	0,74%	0,97%	3,00%	0,65%	3,00%	0,00%	21,39%

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

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

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

AC = taxa de administração central

S = taxa de seguros

R = taxa de riscos

G = taxa de garantias

DF = taxa de despesas financeiras

L = taxa de lucro/remuneração

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

2 - BDI REDUZIDO ESTIMADO PARA OBRAS RODOVIÁRIAS

	Administração central ⁽¹⁾	Lucro ⁽¹⁾	Despesas financeiras ⁽¹⁾	Seguros + Garantias ⁽¹⁾	Riscos ⁽¹⁾	Tributos				Resultado ⁽¹⁾
						ISS ⁽¹⁾	PIS ⁽²⁾	COFINS ⁽²⁾	CPRB ⁽³⁾	
SEM DESONERAÇÃO	2,00%	3,00%	0,85%	0,48%	0,85%	3,00%	0,65%	3,00%	0,00%	14,98%

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

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

AC = taxa de administração central

S = taxa de seguros

R = taxa de riscos

G = taxa de garantias

DF = taxa de despesas financeiras

L = taxa de lucro/remuneração

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

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

Descrição das Parcelas		Valores	
Despesas Indiretas		% sobre PV	% sobre CD
Administração Central	Variável - f (CD)	2,32	3,00
Despesas Financeiras	1,17% sobre (PV - Lucro)	1,12	1,45
Riscos	0,40% do PV	0,40	0,52
Seguros e Garantias Contratuais	0,10% do PV	0,10	0,13
Subtotal 1		3,93	5,09
Benefícios		% sobre PV	% sobre CD
Lucro	Variável - f (CD)	4,63	6,00
Subtotal 2		4,63	6,00
Tributos		% sobre PV	% sobre CD
PIS	1,65% do PV	1,65	2,14
COFINS	7,60% do PV	7,60	9,85
ISSQN*	5,00% do PV	5,00	6,48
Subtotal 3		14,25	18,46
Total - BDI (%)		22,81	29,55

Observação: (*) Limite máximo adotado de 5%, valor variável em função da legislação de cada município. As empresas licitantes deverão adotar as alíquotas pertinentes.



Proponente: Consórcio Construtor GO-206

Objeto: Contratação integrada para a elaboração dos projetos e execução das obras de pavimentação na rodovia GO-206, no trecho entre GO-178/GO-184, com extensão de 67,80 km

Edital: Nº 157/2025 - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

Data: 31/03/2026

Descrição do Serviço			Preço Global
RODOVIA GO-206, TRECHO: CAMPO ALEGRE, ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184			
1.	PROJETO DE ENGENHARIA - RELEVO PLANO - FAIXA ACIMA DE 40 KM	R\$	2.420.169,14
2.	OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-206, TRECHO: CAMPO ALEGRE, ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184	R\$	195.898.402,02
TOTAL DA PLANILHA:			R\$ 198.318.571,16

Proponente: Consórcio Construtor GO-206

Objeto: Contratação integrada para a elaboração dos projetos e execução das obras de pavimentação na rodovia GO-206, no trecho entre GO-178/GO-184, com extensão de 67,80 km

Edital: Nº 157/2025 - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

Data: 31/03/2026

Item	Cod. Comp.	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Quantitativo	Pr. Unitário	Pr. Total
2. 1. TERRAPLENAGEM							
2. 1. 1.	40001	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 CM		M2	1.506.788,32	R\$ 0,65	R\$ 979.412,40
2. 1. 2.	40003	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm		UN	99,45	R\$ 49,27	R\$ 4.899,90
2. 1. 3.	40004	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm		UN	99,45	R\$ 123,18	R\$ 12.250,25
2. 1. 4.	40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M		M3	240.838,10	R\$ 3,59	R\$ 864.608,77
2. 1. 5.	40015	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)		M3	167.450,59	R\$ 8,50	R\$ 1.423.330,01
2. 1. 6.	40016	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)		M3	101.828,10	R\$ 9,79	R\$ 996.897,09
2. 1. 7.	40017	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M)		M3	165.447,09	R\$ 10,34	R\$ 1.710.722,91
2. 1. 8.	40018	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M)		M3	224.121,86	R\$ 11,56	R\$ 2.590.848,70
2. 1. 9.	40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)		M3	161.070,31	R\$ 12,19	R\$ 1.963.447,07
2. 1. 10.	40020	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M)		M3	82.696,33	R\$ 12,77	R\$ 1.056.032,13
2. 1. 11.	40021	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.201 A 1.400M)		M3	149.414,78	R\$ 13,83	R\$ 2.066.406,40
2. 1. 12.	40022	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.401 A 1.600M)		M3	66.450,46	R\$ 14,25	R\$ 946.919,05
2. 1. 13.	40023	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.601 A 1.800M)		M3	52.797,02	R\$ 14,61	R\$ 771.364,46
2. 1. 14.	40024	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.801 A 2.000M)		M3	37.569,31	R\$ 15,81	R\$ 593.970,79
2. 1. 15.	40025	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)		M3	29.578,79	R\$ 18,07	R\$ 534.488,73
2. 1. 16.	40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL		M3	428.956,06	R\$ 5,69	R\$ 2.440.759,98
2. 1. 17.	40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL		M3	767.720,63	R\$ 6,34	R\$ 4.867.348,79
2. 1. 18.	40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO		M2	668.081,89	R\$ 0,50	R\$ 334.040,94
Total Grupo Terraplanagem						R\$	24.157.748,37
2. 2. PAVIMENTAÇÃO							
2. 2. 1.	40310	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO		M2	916.279,11	R\$ 3,27	R\$ 2.996.232,68
2. 3. SUB-BASE							
2. 3. 1.	40317	FORNECIMENTO DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)		M3	174.773,68	R\$ 22,60	R\$ 3.949.885,16
2. 3. 2.	40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)		M3KM	4.345.656,57	R\$ 2,86	R\$ 12.428.577,79
2. 3. 3.	40335	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.)		M3	132.174,17	R\$ 21,93	R\$ 2.898.579,54
2. 4. BASE							
2. 4. 1.	40607	ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA - USINA		M3	126.540,79	R\$ 198,55	R\$ 25.124.673,85
2. 4. 2.	40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS		M3KM	6.449.417,41	R\$ 2,07	R\$ 13.350.294,03
2. 4. 3.	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS		M3KM	11.596.383,83	R\$ 1,39	R\$ 16.118.973,52
2. 5. REVESTIMENTO							
2. 5. 1.	40380	IMPRIMAÇÃO		M2	756.694,38	R\$ 0,53	R\$ 401.048,02
2. 5. 2.	40385	PINTURA DE LIGAÇÃO		M2	756.694,38	R\$ 0,44	R\$ 332.945,52
2. 5. 3.	40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE-CBUQ (BC/AC)		M3	30.241,78	R\$ 435,99	R\$ 13.185.113,66
2. 5. 4.	40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI		T	983,70	R\$ 3.101,91	R\$ 3.051.348,86
2. 5. 5.	40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C		T	378,35	R\$ 3.913,24	R\$ 1.480.574,35
2. 5. 6.	40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70		T	3.991,91	R\$ 5.348,69	R\$ 21.351.489,09
2. 5. 7.	40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO		T	2.173.709,47	R\$ 2,13	R\$ 4.630.001,17
2. 5. 8.	40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO		TKM	46.146,25	R\$ 3,20	R\$ 147.668,00
2. 5. 9.	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS		M3KM	23.328,67	R\$ 1,39	R\$ 32.426,85
2. 5. 10.	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS		M3KM	3.710.206,89	R\$ 1,39	R\$ 5.157.187,57
2. 5. 11.	40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER		TKM	343.275,40	R\$ 0,87	R\$ 298.649,59
2. 5. 12.	40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA		TKM	2.459.019,23	R\$ 1,55	R\$ 3.811.479,80
Total Grupo Pavimentação						R\$	130.747.149,05
2. 6. DRENAGEM							
2. 7. DRENAGEM SUPERFICIAL							
2. 7. 1.	41332	MEIO FIO COM SARJETA - MFC03 (AC/BC)		M	12.332,41	R\$ 30,78	R\$ 379.591,57
2. 7. 2.	41334	MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05 (AC/BC)		M	712,86	R\$ 23,98	R\$ 17.094,38
2. 7. 3.	42480	CAIAÇÃO (3 DEMÃOS)		M2	6.819,18	R\$ 4,73	R\$ 32.254,72
2. 7. 4.	41211	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 73-15		M	4.890,00	R\$ 56,20	R\$ 274.818,00
2. 7. 5.	41210	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 88-20		M	4.620,00	R\$ 69,36	R\$ 320.443,20
2. 7. 6.	41203	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 100-20		M	3.060,00	R\$ 73,61	R\$ 225.246,60
2. 7. 7.	41209	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 108-25		M	1.020,00	R\$ 85,73	R\$ 87.444,60
2. 7. 8.	41296	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPA01		M	640,00	R\$ 66,83	R\$ 42.771,20
2. 7. 9.	41297	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPA02		M	580,00	R\$ 51,15	R\$ 29.667,00
2. 7. 10.	41340	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPA03		M	9.640,00	R\$ 159,21	R\$ 1.534.784,40
2. 7. 11.	41341	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPA04		M	18.630,00	R\$ 126,43	R\$ 2.355.390,90
2. 7. 12.	41287	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPC02		M	580,00	R\$ 51,15	R\$ 29.667,00
2. 7. 13.	41339	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPC04		M	2.925,00	R\$ 126,43	R\$ 369.807,75
2. 7. 14.	41338	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPC03		M	1.620,00	R\$ 159,21	R\$ 257.920,20
2. 7. 15.	2003103DN	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 01 A - AREIA E BRITA COMERCIAIS		UND	249,00	R\$ 224,34	R\$ 55.860,66
2. 7. 16.	2003115DN	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 01 B - AREIA E BRITA COMERCIAIS		UND	17,00	R\$ 334,41	R\$ 5.684,97
2. 7. 17.	2003107DN	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 03 A - AREIA E BRITA COMERCIAIS		UND	16,00	R\$ 207,81	R\$ 3.324,96
2. 7. 18.	2003119DN	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 03 B - AREIA E BRITA COMERCIAIS		UND	3,00	R\$ 302,90	R\$ 908,70
2. 7. 19.	2003111DN	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 05 A - AREIA E BRITA		UND	14,00	R\$ 230,25	R\$ 3.223,50
2. 7. 20.	2003123DN	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 05 B - AREIA E BRITA		UND	1,00	R\$ 334,87	R\$ 334,87

Proponente: Consórcio Construtor GO-206

Objeto: Contratação integrada para a elaboração dos projetos e execução das obras de pavimentação na rodovia GO-206, no trecho entre GO-178/GO-184, com extensão de 67,80 km

Edital: Nº 157/2025 - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

Data: 31/03/2026

Item	Cod. Comp.	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Quantitativo	Pr. Unitario	Pr. Total
2. 7. 21.	2003389DN	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 40-20 - AREIA E		M	1.658,00	R\$ 272,79	R\$ 452.285,82
2. 7. 22.	2003393DN	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 60-30 - AREIA E BRITA COMERCIAIS		M	152,00	R\$ 411,82	R\$ 62.596,64
2. 7. 23.	2003407DN	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 60-36 - AREIA E		M	138,00	R\$ 760,47	R\$ 104.944,86
2. 7. 24.	2003245DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 73-219 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS		UND	71,00	R\$ 592,33	R\$ 42.055,43
2. 7. 25.	2003241DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 88-264 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS		UND	12,00	R\$ 776,77	R\$ 9.321,24
2. 7. 26.	2003237DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 100-300 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS		UND	9,00	R\$ 940,83	R\$ 8.467,47
2. 7. 27.	2003235DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 108-324 - AREIA, BRITA E PEDRA		UN	2,00	R\$ 1.057,22	R\$ 2.114,44
2. 7. 28.	2003233DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 120-360 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS		UND	82,00	R\$ 1.258,69	R\$ 103.212,58
2. 7. 29.	2003227DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 160-480 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS		UND	18,00	R\$ 1.987,51	R\$ 35.775,18
2. 7. 30.	2003177DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 02 A - AREIA, BRITA E PEDRA DE		UN	190,00	R\$ 475,72	R\$ 90.386,80
2. 7. 31.	2003175DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 01 A - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS		UND	13,00	R\$ 793,97	R\$ 10.321,61
2. 7. 32.	2003205DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 03 B - AREIA E BRITA COMERCIAIS		UN	11,00	R\$ 1.769,33	R\$ 19.462,63
2. 8.		DRENAGEM PROFUNDA					
2. 8. 1.	41309	DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS13 (ANTIGO DPS07) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)		M	16.050,00	R\$ 155,07	R\$ 2.488.873,50
2. 8. 2.	41455	BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC)		UN	122,00	R\$ 317,09	R\$ 38.684,98
2. 8. 3.	47023	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)		M3	12.037,50	R\$ 22,68	R\$ 273.010,50
2. 8. 4.	45575	GEOTEXTIL - BIDIM RT-16 OU EQUIVALENTE		M2	12.060,70	R\$ 9,63	R\$ 116.144,54
2. 8. 5.	41302	COLCHÃO DRENANTE COM BRITA (BC)		M3	8.389,10	R\$ 120,22	R\$ 1.008.537,60
2. 8. 6.	2003868DN	LASTRO DE PEDRA DE MÃO OU RACHÃO - ESPALHAMENTO MANUAL		M3	2.097,28	R\$ 119,56	R\$ 250.750,79
2. 9.		TRANSPORTES					
2. 9. 1.	40436	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO		M3KM	233.088,99	R\$ 2,45	R\$ 571.068,02
2. 9. 2.	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS		M3KM	34.510,81	R\$ 1,39	R\$ 47.970,02
2. 9. 3.	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS		M3KM	1.357.279,84	R\$ 1,39	R\$ 1.886.618,97
2. 9. 4.	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS		M3KM	172.857,49	R\$ 1,39	R\$ 240.271,91
2. 9. 5.	40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS		M3KM	620.387,45	R\$ 2,07	R\$ 1.284.202,02
2. 9. 6.	40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER		TKM	808.717,47	R\$ 0,87	R\$ 703.584,19
2. 9. 7.	40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER		TKM	10,29	R\$ 1,69	R\$ 17,39
2. 9. 8.	40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO		TKM	114,62	R\$ 0,87	R\$ 99,71
2. 9. 9.	47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO		TKM	194,17	R\$ 1,69	R\$ 328,14
Total Grupo Drenagem							R\$ 15.877.346,16
2. 10.		OBRAS DE ARTE CORRENTES					
2. 11.		SERVIÇOS PRELIMINARES					
2. 11. 1.	47023	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)		M3	3.421,86	R\$ 22,68	R\$ 77.607,78
2. 11. 2.	47027	ESCAVAÇÃO MANUAL		M3	380,21	R\$ 84,05	R\$ 31.956,65
2. 11. 3.	45430	REATERRO APILOADO DE VALAS		M3	1.898,08	R\$ 85,59	R\$ 162.456,66
2. 12.		BUEIROS					
2. 12. 1.	41816	CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)		M	423,00	R\$ 947,61	R\$ 400.839,03
2. 12. 2.	0804039DN	CORPO DE BSTC D = 1,00 M PA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO		M	20,00	R\$ 995,59	R\$ 19.911,80
2. 12. 3.	41831	CORPO DE BDTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)		M	133,00	R\$ 1.846,65	R\$ 245.604,45
2. 12. 4.	41841	CORPO DE BTTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)		M	19,00	R\$ 2.710,05	R\$ 51.490,95
2. 12. 5.	41821	CORPO DE BSTC D=1,20M (EXCETO ESCAVAÇÃO)		M	37,00	R\$ 1.222,25	R\$ 45.223,25
2. 12. 6.	0804197DN	CORPO DE BDTC D = 1,20 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO		M	36,00	R\$ 2.344,72	R\$ 84.409,92
2. 12. 7.	0804301DN	CORPO DE BTTC D = 1,20 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO		M	19,00	R\$ 3.496,34	R\$ 66.430,46
2. 12. 8.	41826	CORPO DE BSTC D=1,50M (EXCETO ESCAVAÇÃO)		M	21,00	R\$ 2.025,81	R\$ 42.542,01
2. 12. 9.	0804205DN	CORPO DE BDTC D = 1,50 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO		M	19,00	R\$ 3.914,28	R\$ 74.371,32
2. 12. 10.	0804309DN	CORPO DE BTTC D = 1,50 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO		M	38,00	R\$ 5.849,15	R\$ 222.267,70
2. 12. 11.	41856	BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)		UN	43,00	R\$ 1.401,53	R\$ 60.265,79
2. 12. 12.	41876	BOCA DE BDTC D=1,00M (AC/BC)		UN	14,00	R\$ 2.043,49	R\$ 28.608,86
2. 12. 13.	41881	BOCA DE BTTC D=1,00M (AC/BC)		UN	2,00	R\$ 2.665,97	R\$ 5.331,94
2. 12. 14.	41861	BOCA DE BSTC D=1,20M (AC/BC)		UN	4,00	R\$ 1.875,06	R\$ 7.500,24
2. 12. 15.	0804253DN	BOCA DE BDTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 0º - AREIA E BRITA		UN	4,00	R\$ 3.803,53	R\$ 15.214,12
2. 12. 16.	0804337DN	BOCA DE BTTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 0º - AREIA E BRITA		UN	2,00	R\$ 4.604,77	R\$ 9.209,54
2. 12. 17.	41866	BOCA DE BSTC D=1,50M (AC/BC)		UN	2,00	R\$ 3.542,65	R\$ 7.085,30
2. 12. 18.	0804273DN	BOCA DE BDTC D = 1,50 M - ESCONSIDADE 0º - AREIA E BRITA		UN	2,00	R\$ 6.595,39	R\$ 13.190,78
2. 12. 19.	0804357DN	BOCA DE BTTC D = 1,50 M - ESCONSIDADE 0º - AREIA E BRITA		UN	4,00	R\$ 7.864,54	R\$ 31.458,16
2. 12. 20.	41347	CAIXA COLETORA EM CONCRETO TUBO D=1,00M EXCETO ESCAVAÇÃO (AC/BC)		UN	3,00	R\$ 2.599,37	R\$ 7.798,11
2. 12. 21.	2003489DN	CAIXA COLETORA DE SARIETA - CCS 250-100 A - COM GRELHA DE		UN	2,00	R\$ 6.552,26	R\$ 13.104,52
2. 12. 22.	2003505DN	CAIXA COLETORA DE SARIETA - CCS 350-100 A - COM GRELHA DE		UN	2,00	R\$ 8.846,72	R\$ 17.693,44
2. 12. 23.	47023	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)		M3	135,00	R\$ 22,68	R\$ 3.061,80
2. 12. 24.	45430	REATERRO APILOADO DE VALAS		M3	43,00	R\$ 85,59	R\$ 3.680,37
2. 12. 25.	2003457DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 300-366 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS		UND	25,00	R\$ 2.273,05	R\$ 56.826,25
2. 12. 26.	2003459DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 360-414 - AREIA, BRITA E PEDRA		UND	2,00	R\$ 2.940,22	R\$ 5.880,44
2. 12. 27.	2003463DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 300-511 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS		UND	7,00	R\$ 2.986,24	R\$ 20.903,68
2. 12. 28.	2003465DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 360-584 - AREIA, BRITA E PEDRA		UN	2,00	R\$ 3.919,08	R\$ 7.838,16
2. 12. 29.	2003467DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 450-746 - AREIA, BRITA E PEDRA		UN	1,00	R\$ 5.927,98	R\$ 5.927,98
2. 12. 30.	2003469DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 300-666 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS		UND	1,00	R\$ 3.748,24	R\$ 3.748,24
2. 12. 31.	2003473DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 450-956 - AREIA, BRITA E PEDRA		UN	2,00	R\$ 7.406,90	R\$ 14.813,80
2. 12. 32.	2003471DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 360-754 - AREIA, BRITA E PEDRA		UN	1,00	R\$ 4.901,53	R\$ 4.901,53
2. 12. 33.	2003461DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 450-551 - AREIA, BRITA E PEDRA		UN	1,00	R\$ 4.553,43	R\$ 4.553,43

Proponente: Consórcio Construtor GO-206

Objeto: Contratação integrada para a elaboração dos projetos e execução das obras de pavimentação na rodovia GO-206, no trecho entre GO-178/GO-184, com extensão de 67,80 km

Edital: Nº 157/2025 - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

Data: 31/03/2026

Item	Cod. Comp.	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Quantitativo	Pr. Unitário	Pr. Total
2.13.		TRANSPORTES					
2.13. 1.	40438	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS		TKM	43.176,38	R\$ 1,78	R\$ 76.853,95
2.13. 2.	40436	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO		M3KM	25.321,70	R\$ 2,45	R\$ 62.038,16
2.13. 3.	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS		M3KM	3.967,75	R\$ 1,39	R\$ 5.515,17
2.13. 4.	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS		M3KM	57.097,30	R\$ 1,39	R\$ 79.365,24
2.13. 5.	40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS		M3KM	15.713,39	R\$ 2,07	R\$ 32.526,71
2.13. 6.	40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER		TKM	79.095,17	R\$ 0,87	R\$ 68.812,79
2.13. 7.	40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER		TKM	226,71	R\$ 1,69	R\$ 383,13
2.13. 8.	40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO		TKM	14,45	R\$ 0,87	R\$ 12,57
2.13. 9.	47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO		TKM	24,48	R\$ 1,69	R\$ 41,37
Total Grupo Obra de arte corrente							R\$ 2.199.257,55
2.14.		SINALIZAÇÃO					
2.15.		SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA					
2.15. 1.	40816	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA (0,3 MM)		M2	5.954,36	R\$ 15,07	R\$ 89.732,20
2.16.		SINALIZAÇÃO PERMANENTE					
2.16. 1.	40815	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA		M2	32.294,61	R\$ 28,75	R\$ 928.470,03
2.16. 2.	40835	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL		UN	12.904,00	R\$ 39,16	R\$ 505.320,64
2.16. 3.	40830	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL		UN	169,00	R\$ 42,24	R\$ 7.138,56
2.16. 4.	40855	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA PINTURA ELETR.		M2	431,00	R\$ 534,31	R\$ 230.287,61
Total Grupo Sinalização							R\$ 1.760.949,04
2.17.		OBRAS COMPLEMENTARES					
2.17. 1.	40800	CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA		M	136.539,13	R\$ 18,86	R\$ 2.575.127,99
2.17. 2.	40804	REMOÇÃO DE CERCA		M	71.830,00	R\$ 6,94	R\$ 498.500,20
2.17. 3.	40895	SEMEADURA MANUAL		M2	920.873,05	R\$ 1,86	R\$ 1.712.823,87
2.17. 4.	40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA		TKM	142.000,70	R\$ 0,87	R\$ 123.540,60
2.17. 5.	47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA		TKM	240.549,18	R\$ 1,69	R\$ 406.528,11
Total Grupo Obras Complementares							R\$ 5.316.520,77
2.18.		ADMINISTRAÇÃO, CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					
2.18. 1.	42101	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - CONFORME DEMONSTRATIVO		UN	1,00	R\$ 11.307.033,82	R\$ 11.307.033,82
2.18. 2.	42201	CANTEIRO DE OBRA - CONFORME DEMONSTRATIVO		UN	1,00	R\$ 4.226.365,45	R\$ 4.226.365,45
2.18. 3.	42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO		UN	1,00	R\$ 306.031,81	R\$ 306.031,81
Total Grupo Administração local, Canteiro de obras e Mobilização							R\$ 15.839.431,08
TOTAL DA PLANILHA:							R\$ 195.898.402,02



Objeto: Contratação integrada para a elaboração dos projetos e execução das obras depavimentação na rodovia GO-206, no trecho entre GO-178/GO-184, com extensão de 67,80 km

Edital: Nº 157/2025 - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184										
								CPU:	C80001	
ITEM: 1.		PROJETO DE ENGENHARIA - RELEVO PLANO - FAIXA ACIMA DE 40 KM						DATA BASE: JUN/2025		
COD. REF. 45833								UNIDADE:		km
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
C10002	COMPONENTE AMBIENTAL					0,82400		km	218,12	179,73
C10003	PROJETO DE PAISAGISMO					0,82400		km	223,29	183,99
C10004	PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA					0,82400		km	190,28	156,79
C10005	ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO					0,82400		km	659,59	543,50
C10006	CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO					0,82400		km	348,38	287,06
C10007	PROJETO EXECUTIVO					0,82400		km	428,86	353,38
C10008	DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP					0,82400		km	872,50	718,94
C10009	RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES					0,82400		km	269,97	222,45
C10010	ESTUDOS GEOLÓGICOS					0,51088		km	529,14	270,32
C10011	ESTUDOS TOPOGRÁFICOS					0,51088		km	4.747,03	2.425,16
C10012	ESTUDOS DE TRAFÉGO					0,82400		km	1.492,57	1.229,87
C10013	ESTUDOS HIDROLÓGICOS					0,82400		km	923,97	761,35
C10014	PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSEÇÕES					0,82400		km	1.155,06	951,76
C10015	DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA)					0,82400		km	1.263,41	1.041,04
C10016	ESTUDOS GEOTÉCNICOS					0,51088		km	6.743,55	3.445,14
C10017	PROJETO DE TERRAPLENAGEM					0,51088		km	1.594,72	814,71
C10018	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO					0,82400		km	2.388,67	1.968,26
C10019	PROJETO DE DRENAGEM					0,82400		km	881,73	726,54
C10020	PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES					0,82400		km	833,45	686,76
C10021	PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO					0,82400		km	522,57	430,59
C10022	PROJETO AMBIENTAL					0,82400		km	3.193,87	2.631,74
C10023	EQUIPE FIXA DE PROJETO DE ENGENHARIA					0,82400		km	9.131,73	7.524,54
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										27.553,62
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										27.553,62
BDI 29,55%										8.142,09
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										35.695,71

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184											
								CPU:			
ITEM: C10002		COMPONENTE AMBIENTAL						DATA BASE: JUN/2025			
COD. REF. C10002								UNIDADE: km			
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
PRODUÇÃO DA EQUIPE				25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
C20078	SUBPROD.17A	PROGRAMA DE CONTROLE DE EROSÃO E ASSOREAMENTO				1,00000		km	31,16	31,16	
C20079	SUBPROD.17B	PROGRAMA DE MONITORAMENTO DE RECURSOS HÍDRICOS				1,00000		km	31,16	31,16	
C20080	SUBPROD.17C	PROGRAMA DE CONTROLE DE RUÍDOS E VIBRAÇÕES				1,00000		km	31,16	31,16	
C20081	SUBPROD.17D	RELATÓRIO CONSOLIDADO PBA				1,00000		km	124,64	124,64	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										218,12	
E -TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES			Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
					X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										218,12	
BDI											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL											

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184											
								CPU:			
ITEM: C10003		PROJETO DE PAISAGISMO						DATA BASE: JUN/2025			
COD. REF. C10003								UNIDADE: km			
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
PRODUÇÃO DA EQUIPE				25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
C20082 SUBPROD.18A ELABORAÇÃO DO PROJETO DE PAISAGISMO (IP-18)						1,00000		km	223,29	223,29	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										223,29	
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITARIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
				X1	X2	X3	X1	X2	X3		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										223,29	
BDI											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL											

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184											
								CPU:			
ITEM: C10004		PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA						DATA BASE: JUN/2025			
COD. REF. C10004								UNIDADE: km			
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
PRODUÇÃO DA EQUIPE				25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
C20083 SUBPROD.19A ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO						1,00000		km	190,28	190,28	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										190,28	
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITARIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
				X1	X2	X3	X1	X2	X3		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										190,28	
BDI											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL											

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184											
								CPU:			
ITEM: C10005		ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO					DATA BASE: JUN/2025				
COD. REF. C10005							UNIDADE: km				
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
C20084 SUBPROD.20A ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO						1,00000		km	659,59	659,59	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										659,59	
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITARIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES			Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
					X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										659,59	
BDI											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL											

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184											
								CPU:			
ITEM: C10006		CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO						DATA BASE: JUN/2025			
COD. REF. C10006								UNIDADE: km			
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
C20085 SUBPROD.21A ELABORAÇÃO DO CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO						1,00000	km	348,38	348,38		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											348,38
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES			Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
					X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL											348,38
BDI											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL											

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184											
								CPU:			
ITEM: C10007		PROJETO EXECUTIVO						DATA BASE: JUN/2025			
COD. REF. C10007								UNIDADE: km			
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184											
								CPU:			
ITEM: C10008		DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP						DATA BASE: JUN/2025			
COD. REF. C10008								UNIDADE: km			
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
PRODUÇÃO DA EQUIPE				25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
C20003	SUBPROD.02A	CARACTERIZAÇÃO DOS MEIOS FÍSICOS, BIÓTICOS E SOCIO-				1,00000		km	249,29	249,29	
C20004	SUBPROD.02B	ANÁLISE DE IMPACTO SOBRE ESTRUTURAS E ÁREAS DE				1,00000		km	249,29	249,29	
C20005	SUBPROD.02C	MAPEAMENTO DA SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO NATIVA E DOS				1,00000		km	207,74	207,74	
C20006	SUBPROD.02D	ANÁLISE DA NECESSIDADE DE REMOÇÃO DE PESSOAS OU				1,00000		km	83,09	83,09	
C20007	SUBPROD.02E	RELATÓRIO DE DIAGNOSTICO AMBIENTAL PRÉVIO (DAP)				1,00000		km	83,09	83,09	
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES				872,50	
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES			Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
					X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										872,50	
BDI											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL											

[illegible]

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184											
								CPU:			
ITEM: C10010		ESTUDOS GEOLÓGICOS						DATA BASE: JUN/2025			
COD. REF. C10010								UNIDADE: km			
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
C20012 SUBPROD.04A LEVANTAMENTO EM CAMPO						1,00000	km	338,86	338,86		
C20013 SUBPROD.04B ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ESTUDOS GEOLÓGICOS						1,00000	km	190,28	190,28		
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					529,14
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES			Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
					X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL											529,14
BDI											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL											

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184										
								CPU:		
ITEM: C10011		ESTUDOS TOPOGRÁFICOS						DATA BASE: JUN/2025		
COD. REF. C10011								UNIDADE: km		
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
C20014	SUBPROD.05A	IMPLANTAÇÃO DOS MARCOS				1,00000		km	246,29	246,29
C20015	SUBPROD.05B	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO				1,00000		km	3.562,45	3.562,45
C20016	SUBPROD.05C	PROCESSAMENTO DE DADOS BRUTOS				1,00000		km	174,19	174,19
C20017	SUBPROD.05D	ELABORAÇÃO DE PLANTAS TOPOGRÁFICAS				1,00000		km	348,38	348,38
C20018	SUBPROD.05E	ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ESTUDOS TOPOGRÁFICOS				1,00000		km	415,72	415,72
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES				4.747,03
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										4.747,03
BDI										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										

[illegible]

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184											
										CPU:	
ITEM: C10013		ESTUDOS HIDROLÓGICOS							DATA BASE:	JUN/2025	
COD. REF. C10013									UNIDADE:	km	
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
C20023	SUBPROD.07A	DELIMITAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DAS BACIAS HIDROGRÁFICAS E				1,00000		km	209,90	209,90	
C20024	SUBPROD.07B	CADASTROS DAS OBRAS EXISTENTES				1,00000		km	167,92	167,92	
C20025	SUBPROD.07C	CÁLCULO E PROCESSAMENTOS DOS DADOS DE PLUVIOMETRIA DA				1,00000		km	83,96	83,96	
C20026	SUBPROD.07D	CÁLCULO E PROCESSAMENTOS DOS DADOS FLUVIOMÉTRICOS DA				1,00000		km	83,96	83,96	
C20027	SUBPROD.07E	CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO DAS OAC's				1,00000		km	125,94	125,94	
C20028	SUBPROD.07F	CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO DAS OAE's (PONTES				1,00000		km	147,34	147,34	
C20029	SUBPROD.07G	CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO COM				1,00000		km	20,99	20,99	
C20030	SUBPROD.07H	ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ESTUDOS HIDROLÓGICOS				1,00000		km	83,96	83,96	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										923,97	
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
				X1	X2	X3	X1	X2	X3		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										923,97	
BDI											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL											

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184										
								CPU:		
ITEM: C10014		PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES						DATA BASE: JUN/2025		
COD. REF. C10014								UNIDADE: km		
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
C20031	SUBPROD.08A	PROJETO PLANIMÉTRICO				1,00000		km	418,06	418,06
C20032	SUBPROD.08B	PROJETO ALTIMÉTRICO				1,00000		km	418,06	418,06
C20033	SUBPROD.08C	NOTAS DE SERVIÇO - VOLUME - SEÇÃO TRANSVERSAL				1,00000		km	104,51	104,51
C20034	SUBPROD.08D	ELABORAÇÃO DE DESENHOS, RELATÓRIO E VOLUME DE PROJETO				1,00000		km	214,43	214,43
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES				1.155,06
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										1.155,06
BDI										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184											
								CPU:			
ITEM: C10015		DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA)						DATA BASE: JUN/2025			
COD. REF. C10015								UNIDADE: km			
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
PRODUÇÃO DA EQUIPE				25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
C20035	SUBPROD.09A	IDENTIFICAÇÃO DOS PROPRIETÁRIOS DOS IMÓVEIS A SEREM				1,00000		km	343,73	343,73	
C20036	SUBPROD.09B	PLANTAS DE DESAPROPRIAÇÃO				1,00000		km	102,17	102,17	
C20037	SUBPROD.09C	MEMORIAIS DESCRITIVOS DE LIMITES E CONFRONTAÇÕES				1,00000		km	51,08	51,08	
C20038	SUBPROD.09D	AVALIAÇÃO DE CUSTOS (ESTIMATIVA)				1,00000		km	696,76	696,76	
C20039	SUBPROD.09E	QUADRO RESUMO DE ÁREAS A DESAPROPRIAR				1,00000		km	69,67	69,67	
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES				1.263,41	
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES			Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
					X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										1.263,41	
BDI											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL											

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184											
								CPU:			
ITEM: C10016		ESTUDOS GEOTÉCNICOS						DATA BASE: JUN/2025			
COD. REF. C10016								UNIDADE: km			
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
PRODUÇÃO DA EQUIPE				25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
C20040	SUBPROD.10A	SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DE SUBLEITO				1,00000		km	799,65	799,65	
C20041	SUBPROD.10B	SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DE EMPRÉSTIMOS				1,00000		km	1.155,05	1.155,05	
C20042	SUBPROD.10C	SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DE JAZIDAS				1,00000		km	891,79	891,79	
C20043	SUBPROD.10D	SONDAGEM ROTATIVA				1,00000		km	376,92	376,92	
C20044	SUBPROD.10E	SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL - PEDREIRA E AREAL				1,00000		km	321,68	321,68	
C20045	SUBPROD.10F	ENSAIOS GEOTÉCNICOS				1,00000		km	3.024,27	3.024,27	
C20046	SUBPROD.10G	RELATÓRIO DE ESTUDOS GEOTÉCNICOS				1,00000		km	174,19	174,19	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											6.743,55
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES			Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
					X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL											6.743,55
BDI											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL											

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184											
								CPU:			
ITEM: C10017		PROJETO DE TERRAPLENAGEM						DATA BASE: JUN/2025			
COD. REF. C10017								UNIDADE: km			
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
PRODUÇÃO DA EQUIPE				25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
C20047	SUBPROD.11A	CLASSIFICAÇÃO DE MATERIAIS E QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE				1,00000		km	522,57	522,57	
C20048	SUBPROD.11B	ELABORAÇÃO DE DESENHOS (PLANTA GERAL, DESENHOS				1,00000		km	643,29	643,29	
C20049	SUBPROD.11C	RELATÓRIO E VOLUME DO PROJETO DE TERRAPLENAGEM				1,00000		km	428,86	428,86	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										1.594,72	
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
				X1	X2	X3	X1	X2	X3		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										1.594,72	
BDI											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL											

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184										
								CPU:		
ITEM: C10018		PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO						DATA BASE: JUN/2025		
COD. REF. C10018								UNIDADE: km		
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						
PRODUÇÃO DA EQUIPE				25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
C20050	SUBPROD.12A DEFINIÇÃO DOS PARÂMETROS DE PROJETO					1,00000		km	471,13	471,13
C20051	SUBPROD.12B DIVISÃO DE TRECHOS HOMOGÊNEOS DE SUBLEITO					1,00000		km	296,94	296,94
C20052	SUBPROD.12C PRÉ-DIMENSIONAMENTO					1,00000		km	593,88	593,88
C20053	SUBPROD.12D MEMORIAL DE CÁLCULO E QUANTITATIVOS					1,00000		km	475,11	475,11
C20054	SUBPROD.12E ELABORAÇÃO DE DESENHOS					1,00000		km	337,18	337,18
C20055	SUBPROD.12F ELABORAÇÃO DE RELATÓRIOS E VOLUME DE PROJETO DE					1,00000		km	214,43	214,43
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES				2.388,67
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										2.388,67
BDI										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184										
								CPU:		
ITEM: C10019		PROJETO DE DRENAGEM						DATA BASE: JUN/2025		
COD. REF. C10019								UNIDADE: km		
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						
PRODUÇÃO DA EQUIPE				25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
C20056	SUBPROD.13A	LEVANTAMENTO DOS DADOS E ESTUDOS PRELIMINARES				1,00000	km	69,67	69,67	
C20057	SUBPROD.13B	DELIMITAÇÃO DAS BACIAS DE DRENAGEM (PLANTA DAS BACIAS DE				1,00000	km	139,35	139,35	
C20058	SUBPROD.13C	DEFINIÇÃO DAS SOLUÇÕES DE DRENAGEM E PRÉ-DRENAGEM				1,00000	km	69,67	69,67	
C20059	SUBPROD.13D	DIMENSIONAMENTO DAS ESTRUTURAS DE DRENAGEM				1,00000	km	69,67	69,67	
C20060	SUBPROD.13E	DETALHAMENTO DOS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM EM				1,00000	km	428,86	428,86	
C20061	SUBPROD.13F	ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO, VOLUME DE PROJETO DE				1,00000	km	104,51	104,51	
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES				881,73
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										881,73
BDI										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184											
								CPU:			
ITEM: C10020		PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES						DATA BASE: JUN/2025			
COD. REF. C10020								UNIDADE: km			
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
PRODUÇÃO DA EQUIPE				25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
C20062 SUBPROD.14A DEFINIÇÃO DOS PARÂMETROS DE PROJETO						1,00000		km	69,67	69,67	
C20063 SUBPROD.14B ELABORAÇÃO DE DESENHOS, INCLUINDO PLACAS DE						1,00000		km	310,89	310,89	
C20064 SUBPROD.14C PRÉ-DIMENSIONAMENTO						1,00000		km	278,70	278,70	
C20065 SUBPROD.14D ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E VOLUME DE PROJETO DE						1,00000		km	174,19	174,19	
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES				833,45	
E -TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES			Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
					X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										833,45	
BDI											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL											

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184											
								CPU:			
ITEM: C10021		PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO						DATA BASE: JUN/2025			
COD. REF. C10021								UNIDADE: km			
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
C20066 SUBPROD.15A PESQUISA DE MERCADO						1,00000		km	174,19	174,19	
C20067 SUBPROD.15B ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO E PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO						1,00000		km	348,38	348,38	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES 522,57											
E -TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES			Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
					X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										522,57	
BDI											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL											

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184										
								CPU:		
ITEM: C10022		PROJETO AMBIENTAL						DATA BASE: JUN/2025		
COD. REF. C10022								UNIDADE: km		
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO										
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO										
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
C20068	SUBPROD.16A	ESTUDO DIAGNÓSTICO DE FAUNA				1,00000	km	577,41	577,41	
C20069	SUBPROD.16B	PLANO DE CONTROLE AMBIENTAL (PCA) E MINIMIZAÇÃO DE				1,00000	km	332,39	332,39	
C20070	SUBPROD.16C	ESTUDO DIAGNÓSTICO DE FLORA				1,00000	km	685,37	685,37	
C20071	SUBPROD.16D	MEMORIAL DE CARACTERIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO (MCE)				1,00000	km	207,74	207,74	
C20072	SUBPROD.16E	PLANO DE GESTÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS (PGRS)				1,00000	km	104,51	104,51	
C20073	SUBPROD.16F	OUTORGA DE USO DE RECURSOS HÍDRICOS				1,00000	km	268,71	268,71	
C20074	SUBPROD.16G	GEOMETRIAS DE INTERESSE (EM SHP OU KML)				1,00000	km	124,64	124,64	
C20075	SUBPROD.16H	ESTUDO DAS VIBRAÇÕES E RESPOSTA SÍSMICA (QUANDO				1,00000	km	315,69	315,69	
C20076	SUBPROD.16I	RELATÓRIO TÉCNICO CONCLUSIVO OU ESTUDO DE IMPACTO				1,00000	km	207,74	207,74	
C20077	SUBPROD.16J	RELATÓRIO TÉCNICO CONCLUSIVO OU ESTUDO DE IMPACTO				1,00000	km	369,67	369,67	
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES				3.193,87
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										3.193,87
BDI										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184											
								CPU:			
ITEM: C10023		EQUIPE FIXA DE PROJETO DE ENGENHARIA						DATA BASE: JUN/2025			
COD. REF. C10023								UNIDADE: km			
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
PRODUÇÃO DA EQUIPE				25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
C20001	SUBPROD.01A-A	EQUIPE FIXA TÉCNICA - PROJETO RODOVIÁRIO				1,00000		km	8.617,17	8.617,17	
C20002	SUBPROD.01A-B	EQUIPE FIXA ADMINISTRATIVA - PROJETO RODOVIÁRIO				1,00000		km	514,56	514,56	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										9.131,73	
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES			Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
					X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										9.131,73	
BDI											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL											

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184											
								CPU:			
ITEM: C20001		SUBPROD.01A-A EQUIPE FIXA TÉCNICA - PROJETO RODOVIÁRIO						DATA BASE: JUN/2025			
COD. REF. C20001								UNIDADE: km			
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20204 ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO					h	960,00	70,67	131,19	85,66%	125.942,40	
20202 COORDENADOR GERAL					h	480,00	95,43	177,15	85,64%	85.032,00	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						210.974,40	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						210.974,40
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						8.438,97	
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
10251 DIÁRIA						0,90000	un	198,00	178,20		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									178,20		
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITARIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
				X1	X2	X3	X1	X2	X3		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									8.617,17		
BDI											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL											

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184											
								CPU:			
ITEM: C20002		SUBPROD.01A-B EQUIPE FIXA ADMINISTRATIVA - PROJETO RODOVIÁRIO						DATA BASE: JUN/2025			
COD. REF. C20002								UNIDADE: km			
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20241 CH. DE ESCRITÓRIO / SECRET. EXEC.					h	480,00	14,44	26,80	85,64%	12.864,00	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						12.864,00	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						12.864,00
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						514,56	
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITARIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
				X1	X2	X3	X1	X2	X3		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										514,56	
BDI											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL											

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184										
								CPU:		
ITEM: C20003		SUBPROD.02A CARACTERIZAÇÃO DOS MEIOS FÍSICOS, BIÓTICOS E SOCIO-ECONÔMICOS						DATA BASE: JUN/2025		
COD. REF. C20003								UNIDADE: km		
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20209 CONSULTOR ESPECIAL - CM (VÍNCULO EVENTUAL - PJ)					h	48,00	108,20	129,84	20,00%	6.232,32
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					6.232,32
PRODUÇÃO DA EQUIPE				25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					6.232,32
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					249,29
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										249,29
BDI										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184											
								CPU:			
ITEM: C20004		SUBPROD.02B ANÁLISE DE IMPACTO SOBRE ESTRUTURAS E ÁREAS DE INTERESSE DE OUTROS ORGÃOS (IPHAM, IBAMA, ICMBio, DNIT, ANAC, ANTT, INCRA...)						DATA BASE: JUN/2025			
COD. REF. C20004								UNIDADE: km			
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20209 CONSULTOR ESPECIAL - CM (VÍNCULO EVENTUAL - PJ)					h	48,00	108,20	129,84	20,00%	6.232,32	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						6.232,32	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						6.232,32
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						249,29	
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
				X1	X2	X3	X1	X2	X3		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										249,29	
BDI											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL											

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184										
								CPU:		
ITEM: C20005		SUBPROD.02C MAPEAMENTO DA SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO NATIVA E DOS PASSIVOS AMBIENTAIS (QUANDO APLICÁVEL)						DATA BASE: JUN/2025		
COD. REF. C20005								UNIDADE: km		
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20209 CONSULTOR ESPECIAL - CM (VÍNCULO EVENTUAL - PJ)					h	40,00	108,20	129,84	20,00%	5.193,60
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					5.193,60
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					5.193,60
PRODUÇÃO DA EQUIPE 25,000					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					207,74
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										207,74
BDI										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184										
								CPU:		
ITEM: C20006		SUBPROD.02D ANÁLISE DA NECESSIDADE DE REMOÇÃO DE PESSOAS OU IMPACTO SOBRE BENFEITORIAS DE DOMÍNIO PRIVADO (INCLUSO MAPEAMENTO) - QUANDO APLICÁVEL						DATA BASE: JUN/2025		
COD. REF. C20006								UNIDADE: km		
A - EQUIPAMENTOS			UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA				UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20209 CONSULTOR ESPECIAL - CM (VÍNCULO EVENTUAL - PJ)				h	16,00	108,20	129,84	20,00%	2.077,44	
PRODUÇÃO DA EQUIPE			25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					2.077,44	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					2.077,44	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					83,09	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										
BDI										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184											
								CPU:			
ITEM: C20007		SUBPROD.02E RELATÓRIO DE DIAGNOSTICO AMBIENTAL PRÉVIO (DAP)						DATA BASE: JUN/2025			
COD. REF. C20007								UNIDADE: km			
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20209 CONSULTOR ESPECIAL - CM (VÍNCULO EVENTUAL - PJ)					h	16,00	108,20	129,84	20,00%	2.077,44	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						2.077,44	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						2.077,44
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						83,09	
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
				X1	X2	X3	X1	X2	X3		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										83,09	
BDI											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL											

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184											
								CPU:			
ITEM: C20008		SUBPROD.03A ALTERNATIVAS DE TRAÇADO						DATA BASE: JUN/2025			
COD. REF. C20008								UNIDADE: km			
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20205 ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR					h	40,00	58,65	108,87	85,64%	4.354,80	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						4.354,80	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						4.354,80
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						174,19	
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
				X1	X2	X3	X1	X2	X3		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										174,19	
BDI											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL											

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184											
								CPU:			
ITEM: C20009		SUBPROD.03B DEFINIÇÃO DOS POSTOS DE CONTAGEM						DATA BASE: JUN/2025			
COD. REF. C20009								UNIDADE: km			
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20205 ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR					h	2,00	58,65	108,87	85,64%	217,74	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						217,74	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						217,74
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						8,70	
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITARIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
				X1	X2	X3	X1	X2	X3		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										8,70	
BDI											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL											

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184											
								CPU:			
ITEM: C20010		SUBPROD.03C DEFINIÇÃO DOS POSTOS DE COLETA FLUVIOMÉTRICOS E PLUVIOMÉTRICOS						DATA BASE: JUN/2025			
COD. REF. C20010								UNIDADE: km			
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20205 ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR					h	4,00	58,65	108,87	85,64%	435,48	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						435,48	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						435,48
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						17,41	
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
				X1	X2	X3	X1	X2	X3		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										17,41	
BDI											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL											

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184											
								CPU:			
ITEM: C20011		SUBPROD.03D ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES						DATA BASE: JUN/2025			
COD. REF. C20011								UNIDADE: km			
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20205 ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR					h	16,00	58,65	108,87	85,64%	1.741,92	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						1.741,92	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						1.741,92
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						69,67	
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
				X1	X2	X3	X1	X2	X3		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										69,67	
BDI											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL											

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184											
								CPU:			
ITEM: C20012		SUBPROD.04A LEVANTAMENTO EM CAMPO						DATA BASE: JUN/2025			
COD. REF. C20012								UNIDADE: km			
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20221 AUX. DE ENG. / INSP. DE CAMPO					h	40,00	21,19	39,33	85,64%	1.573,20	
20205 ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR					h	40,00	58,65	108,87	85,64%	4.354,80	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						5.928,00	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						5.928,00
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						237,12	
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
10201 VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71 a 115 CV						0,00727	MÊS	3.100,00	22,54		
10251 DIÁRIA						0,40000	un	198,00	79,20		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				101,74	
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
						CUSTO UNITARIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
				X1	X2	X3	X1	X2	X3		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										338,86	
BDI											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL											

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184											
								CPU:			
ITEM: C20013		SUBPROD.04B ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ESTUDOS GEOLÓGICOS						DATA BASE: JUN/2025			
COD. REF. C20013								UNIDADE: km			
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20228 CADISTA					h	16,00		25,15		402,40	
20205 ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR					h	40,00	58,65	108,87	85,64%	4.354,80	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						4.757,20	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						4.757,20
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						190,28	
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITARIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
				X1	X2	X3	X1	X2	X3		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										190,28	
BDI											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL											

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184											
								CPU:			
ITEM: C20014		SUBPROD.05A IMPLANTAÇÃO DOS MARCOS						DATA BASE: JUN/2025			
COD. REF. C20014								UNIDADE: km			
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
IE9999 FERRAMENTAS				%		5,000000				93,06	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										93,06	
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20245 SERVENTE					h	80,00	7,16	13,29	85,64%	1.063,20	
20224 LABOR. AUX. / TOPÓG. AUX.					h	40,00	10,75	19,95	85,64%	798,00	
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						1.861,20
PRODUÇÃO DA EQUIPE				25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						1.954,26
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						78,17
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
10201 VEICULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71 a 115 CV						0,00727	MÊS	3.100,00	22,54		
10233 ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO						0,00667	MÊS	3.653,15	24,35		
10242 MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL						0,00667	MÊS	320,00	2,13		
MC7A MARCO DE CONCRETO (IP-02 GOINFRA)						0,40000	un	297,76	119,10		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				168,12	
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
						CUSTO UNITARIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
				X1	X2	X3	X1	X2	X3		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										246,29	
BDI											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL											

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184											
								CPU:			
ITEM: C20015		SUBPROD.05B LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO						DATA BASE: JUN/2025			
COD. REF. C20015								UNIDADE: km			
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
IE9999 FERRAMENTAS				%		5,000000				2.420,60	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										2.420,60	
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20245 SERVENTE					h	1.120,00	7,16	13,29	85,64%	14.884,80	
20224 LABOR. AUX. / TOPÓG. AUX.					h	1.120,00	10,75	19,95	85,64%	22.344,00	
20222 LABORATORISTA CH. / TOPÓGRAFO CH.					h	280,00	21,52	39,94	85,64%	11.183,20	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						48.412,00	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						50.832,60
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						2.033,30	
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10233 ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO						0,04667		MÊS	3.653,15	170,48	
10242 MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL						0,04667		MÊS	320,00	14,93	
10205 VAN - 120 A 140 CV (12 PESSOAS)						0,05091		MÊS	11.455,00	583,16	
10211 INSTRUMENTAL DE TOPOGRAFIA						0,15273		MÊS	4.980,00	760,58	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										1.529,15	
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITARIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
				X1	X2	X3	X1	X2	X3		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										3.562,45	
BDI											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL											

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184											
								CPU:			
ITEM: C20016		SUBPROD.05C PROCESSAMENTO DE DADOS BRUTOS						DATA BASE: JUN/2025			
COD. REF. C20016								UNIDADE: km			
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20205 ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR					h	40,00	58,65	108,87	85,64%	4.354,80	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						4.354,80	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						4.354,80
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						174,19	
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
				X1	X2	X3	X1	X2	X3		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										174,19	
BDI											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL											

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184											
								CPU:			
ITEM: C20017		SUBPROD.05D ELABORAÇÃO DE PLANTAS TOPOGRÁFICAS						DATA BASE: JUN/2025			
COD. REF. C20017								UNIDADE: km			
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20205 ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR					h	80,00	58,65	108,87	85,64%	8.709,60	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						8.709,60	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						8.709,60
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						348,38	
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITARIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
				X1	X2	X3	X1	X2	X3		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										348,38	
BDI											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL											

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184											
								CPU:			
ITEM: C20018		SUBPROD.05E ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ESTUDOS TOPOGRÁFICOS						DATA BASE: JUN/2025			
COD. REF. C20018								UNIDADE: km			
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20206 ENGENHEIRO AUXILIAR					h	56,00	41,33	76,72	85,64%	4.296,32	
20205 ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR					h	56,00	58,65	108,87	85,64%	6.096,72	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						10.393,04	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						10.393,04
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						415,72	
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
				X1	X2	X3	X1	X2	X3		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										415,72	
BDI											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL											

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184											
								CPU:			
ITEM: C20019		SUBPROD.06A ESTIMATIVA PRELIMINAR DO TRÁFEGO ATUAL E FUTURO						DATA BASE: JUN/2025			
COD. REF. C20019								UNIDADE: km			
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20205 ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR					h	16,00	58,65	108,87	85,64%	1.741,92	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						1.741,92	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						1.741,92
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						69,67	
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES			Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
					X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL											
BDI											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL											

[illegible]

[illegible]

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184											
								CPU:			
ITEM: C20022		SUBPROD.06D ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ESTUDO DE TRÁFEGO						DATA BASE: JUN/2025			
COD. REF. C20022								UNIDADE: km			
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20205 ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR					h	16,00	58,65	108,87	85,64%	1.741,92	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						1.741,92	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						1.741,92
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						69,67	
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
				X1	X2	X3	X1	X2	X3		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										69,67	
BDI											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL											

[illegible]

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184											
								CPU:			
ITEM: C20024		SUBPROD.07B CADASTROS DAS OBRAS EXISTENTES						DATA BASE: JUN/2025			
COD. REF. C20024								UNIDADE: km			
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20204 ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO					h	32,00	70,67	131,19	85,66%	4.198,08	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						4.198,08	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						4.198,08
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						167,92	
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
				X1	X2	X3	X1	X2	X3		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
										167,92	
BDI											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL											

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184											
								CPU:			
ITEM: C20025		SUBPROD.07C CÁLCULO E PROCESSAMENTOS DOS DADOS DE PLUVIOMETRIA DA REGIÃO						DATA BASE: JUN/2025			
COD. REF. C20025								UNIDADE: km			
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20204 ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO					h	16,00	70,67	131,19	85,66%	2.099,04	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						2.099,04	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						2.099,04
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						83,96	
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITARIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
				X1	X2	X3	X1	X2	X3		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										83,96	
BDI											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL											

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184											
								CPU:			
ITEM: C20026		SUBPROD.07D CÁLCULO E PROCESSAMENTOS DOS DADOS FLUVIOMÉTRICOS DA REGIÃO						DATA BASE: JUN/2025			
COD. REF. C20026								UNIDADE: km			
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20204 ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO					h	16,00	70,67	131,19	85,66%	2.099,04	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						2.099,04	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						2.099,04
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						83,96	
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITARIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
				X1	X2	X3	X1	X2	X3		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										83,96	
BDI											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL											

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184											
								CPU:			
ITEM: C20027		SUBPROD.07E CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO DAS OAC's						DATA BASE: JUN/2025			
COD. REF. C20027								UNIDADE: km			
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20204 ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO					h	24,00	70,67	131,19	85,66%	3.148,56	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						3.148,56	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						3.148,56
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						125,94	
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
				X1	X2	X3	X1	X2	X3		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										125,94	
BDI											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL											

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184											
								CPU:			
ITEM: C20028		SUBPROD.07F CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO DAS OAE's (PONTES - MÉTODO DNIT)						DATA BASE: JUN/2025			
COD. REF. C20028								UNIDADE: km			
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20203 ENGENHEIRO / PROFISSIONAL SÊNIOR					h	24,00		153,48		3.683,52	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						3.683,52	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						3.683,52
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						147,34	
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
				X1	X2	X3	X1	X2	X3		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										147,34	
BDI											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL											

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184											
								CPU:			
ITEM: C20029		SUBPROD.07G CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO COM CONTRIBUIÇÃO DE RAMPAS PARA PASSAGEM DE FAUNA EM OAC E OAE						DATA BASE: JUN/2025			
COD. REF. C20029								UNIDADE: km			
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20204 ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO					h	4,00	70,67	131,19	85,66%	524,76	
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						524,76
PRODUÇÃO DA EQUIPE 25,000					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						524,76
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						20,99
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
				X1	X2	X3	X1	X2	X3		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL 20,99											
BDI											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL											

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184											
								CPU:			
ITEM: C20030		SUBPROD.07H ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ESTUDOS HIDROLÓGICOS						DATA BASE: JUN/2025			
COD. REF. C20030								UNIDADE: km			
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20204 ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO					h	16,00	70,67	131,19	85,66%	2.099,04	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						2.099,04	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						2.099,04
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						83,96	
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITARIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
				X1	X2	X3	X1	X2	X3		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										83,96	
BDI											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL											

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184											
								CPU:			
ITEM: C20031		SUBPROD.08A PROJETO PLANIMÉTRICO						DATA BASE: JUN/2025			
COD. REF. C20031								UNIDADE: km			
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20205 ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR					h	96,00	58,65	108,87	85,64%	10.451,52	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						10.451,52	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						10.451,52
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						418,06	
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITARIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
				X1	X2	X3	X1	X2	X3		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										418,06	
BDI											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL											

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184											
								CPU:			
ITEM: C20032		SUBPROD.08B PROJETO ALTIMÉTRICO						DATA BASE: JUN/2025			
COD. REF. C20032								UNIDADE: km			
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20205 ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR					h	96,00	58,65	108,87	85,64%	10.451,52	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						10.451,52	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						10.451,52
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						418,06	
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES			Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
					X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										418,06	
BDI											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL											

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184											
								CPU:			
ITEM: C20033		SUBPROD.08C NOTAS DE SERVIÇO - VOLUME - SEÇÃO TRANSVERSAL						DATA BASE: JUN/2025			
COD. REF. C20033								UNIDADE: km			
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20205 ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR					h	24,00	58,65	108,87	85,64%	2.612,88	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						2.612,88	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						2.612,88
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						104,51	
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
				X1	X2	X3	X1	X2	X3		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										104,51	
BDI											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL											

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184											
										CPU:	
ITEM: C20034		SUBPROD.08D ELABORAÇÃO DE DESENHOS, RELATÓRIO E VOLUME DE PROJETO GEOMÉTRICO						DATA BASE: JUN/2025			
COD. REF. C20034								UNIDADE: km			
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20228 CADISTA					h	40,00		25,15		1.006,00	
20205 ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR					h	40,00	58,65	108,87	85,64%	4.354,80	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						5.360,80	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						5.360,80
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						214,43	
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
				X1	X2	X3	X1	X2	X3		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										214,43	
BDI											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL											

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184										
								CPU:		
ITEM: C20035		SUBPROD.09A IDENTIFICAÇÃO DOS PROPRIETÁRIOS DOS IMÓVEIS A SEREM DESAPROPRIADOS						DATA BASE: JUN/2025		
COD. REF. C20035								UNIDADE: km		
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20229 TÉCNICO DE ESTRADAS					h	200,00		27,43		5.486,00
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					5.486,00
PRODUÇÃO DA EQUIPE 25,000					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					5.486,00
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					219,44
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10201 VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71 a 115 CV						0,01455	MÊS	3.100,00	45,09	
10251 DIÁRIA						0,40000	un	198,00	79,20	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL			124,29	
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES				
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO				
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										343,73
BDI										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184											
								CPU:			
ITEM: C20036		SUBPROD.09B PLANTAS DE DESAPROPRIAÇÃO						DATA BASE: JUN/2025			
COD. REF. C20036								UNIDADE: km			
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20223 LABORATORISTA / TOPOGRAFO					h	80,00	17,20	31,93	85,64%	2.554,40	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						2.554,40	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						2.554,40
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						102,17	
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
				X1	X2	X3	X1	X2	X3		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										102,17	
BDI											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL											

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184											
								CPU:			
ITEM: C20037		SUBPROD.09C MEMORIAIS DESCRITIVOS DE LIMITES E CONFRONTAÇÕES						DATA BASE: JUN/2025			
COD. REF. C20037								UNIDADE: km			
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20223 LABORATORISTA / TOPOGRAFO					h	40,00	17,20	31,93	85,64%	1.277,20	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						1.277,20	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						1.277,20
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						51,08	
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITARIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
				X1	X2	X3	X1	X2	X3		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										51,08	
BDI											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL											

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184											
								CPU:			
ITEM: C20038		SUBPROD.09D AVALIAÇÃO DE CUSTOS (ESTIMATIVA)						DATA BASE: JUN/2025			
COD. REF. C20038								UNIDADE: km			
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20205 ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR					h	160,00	58,65	108,87	85,64%	17.419,20	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						17.419,20	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						17.419,20
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						696,76	
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITARIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
				X1	X2	X3	X1	X2	X3		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										696,76	
BDI											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL											

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184											
								CPU:			
ITEM: C20039		SUBPROD.09E QUADRO RESUMO DE ÁREAS A DESAPROPRIAR						DATA BASE: JUN/2025			
COD. REF. C20039								UNIDADE: km			
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20205 ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR					h	16,00	58,65	108,87	85,64%	1.741,92	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						1.741,92	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						1.741,92
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						69,67	
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
				X1	X2	X3	X1	X2	X3		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL											
BDI											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL											

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184										
								CPU:		
ITEM: C20040		SUBPROD.10A SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DE SUBLEITO						DATA BASE: JUN/2025		
COD. REF. C20040								UNIDADE: km		
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
IE9999 FERRAMENTAS				%		1,500000				119,22
</										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184										
								CPU:		
ITEM: C20041		SUBPROD.10B SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DE EMPRÉSTIMOS						DATA BASE: JUN/2025		
COD. REF. C20041								UNIDADE: km		
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
IE9999 FERRAMENTAS				%		1,500000				172,20
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										172,20
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20227 AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG.					h	416,00	6,99	12,97	85,64%	5.395,52
20245 SERVENTE					h	208,00	7,16	13,29	85,64%	2.764,32
20223 LABORATORISTA / TOPÓGRAFO					h	104,00	17,20	31,93	85,64%	3.320,72
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					11.480,56
PRODUÇÃO DA EQUIPE				25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					11.652,76
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					466,11
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10201 VEICULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71 a 115 CV						0,01891	MÊS	3.100,00	58,61	
10233 ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO						0,01733	MÊS	3.653,15	63,32	
CCM15 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15T						0,01891	MÊS	29.693,40	561,47	
10242 MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL						0,01733	MÊS	320,00	5,54	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL			688,94	
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES				
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
						CUSTO UNITARIO TOTAL DE TEMPO FIXO				
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										
BDI										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184										
								CPU:		
ITEM: C20042		SUBPROD.10C SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DE JAZIDAS						DATA BASE: JUN/2025		
COD. REF. C20042								UNIDADE: km		
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
IE9999 FERRAMENTAS				%		1,500000				114,10
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										114,10
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20227 AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG.					h	352,00	6,99	12,97	85,64%	4.565,44
20245 SERVENTE					h	176,00	7,16	13,29	85,64%	2.339,04
20223 LABORATORISTA / TOPÓGRAFO					h	22,00	17,20	31,93	85,64%	702,46
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					7.606,94
PRODUÇÃO DA EQUIPE				25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					7.721,04
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					308,84
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10201 VEICULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71 a 115 CV						0,01600	MÊS	3.100,00	49,60	
10233 ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO						0,01467	MÊS	3.653,15	53,57	
CCM15 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15T						0,01600	MÊS	29.693,40	475,09	
10242 MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL						0,01467	MÊS	320,00	4,69	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										582,95
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITARIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										891,79
BDI										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184										
								CPU:		
ITEM: C20043		SUBPROD.10D SONDAGEM ROTATIVA						DATA BASE: JUN/2025		
COD. REF. C20043								UNIDADE: km		
A - EQUIPAMENTOS			UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA				UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20227 AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG.				h	32,00	6,99	12,97	85,64%	415,04	
20245 SERVENTE				h	64,00	7,16	13,29	85,64%	850,56	
20224 LABOR. AUX. / TOPÓG. AUX.				h	32,00		19,95		638,40	
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						1.904,00	
PRODUÇÃO DA EQUIPE			25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						1.904,00
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						76,16	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
10201 VEICULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71 a 115 CV					0,00582	MÊS	3.100,00	18,03		
10233 ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO					0,00533	MÊS	3.653,15	19,48		
10242 MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL					0,00533	MÊS	320,00	1,70		
CALW12D CALIBRADOR DE WIDIA LINHA AWG					0,08000	un	325,32	26,02		
CORW12D COROA DE WIDIA LINHA AWG					0,08000	un	477,43	38,19		
SRH12D SONDA ROTATIVA HIDRÁULICA - 58,84 KW					0,00582	MÊS	11.343,13	65,99		
10203 CAMINHÃO P/ VIGA BENKELMAN					0,00582	MÊS	22.576,40	131,35		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL			300,76		
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										
BDI										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184											
								CPU:			
ITEM: C20044		SUBPROD.10E SONDAAGEM E COLETA DE MATERIAL - PEDREIRA E AREAL						DATA BASE: JUN/2025			
COD. REF. C20044								UNIDADE: km			
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
IE9999 FERRAMENTAS				%		1,500000				40,53	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										40,53	
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20227 AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG.					h	64,00	6,99	12,97	85,64%	830,08	
20245 SERVENTE					h	64,00	7,16	13,29	85,64%	850,56	
20223 LABORATORISTA / TOPÓGRAFO					h	32,00	17,20	31,93	85,64%	1.021,76	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						2.702,40	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						2.742,93
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						109,71	
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
10201 VEICULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71 a 115 CV						0,00582	MÊS	3.100,00	18,03		
10233 ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO						0,00533	MÊS	3.653,15	19,48		
CCM15 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15T						0,00582	MÊS	29.693,40	172,76		
10242 MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL						0,00533	MÊS	320,00	1,70		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										211,97	
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITARIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
				X1	X2	X3	X1	X2	X3		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										321,68	
BDI											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL											

[illegible]

[illegible]

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184											
								CPU:			
ITEM: C20047		SUBPROD.11A CLASSIFICAÇÃO DE MATERIAIS E QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE MASSA (QDM)						DATA BASE: JUN/2025			
COD. REF. C20047								UNIDADE: km			
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20205 ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR					h	120,00	58,65	108,87	85,64%	13.064,40	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						13.064,40	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						13.064,40
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						522,57	
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
				X1	X2	X3	X1	X2	X3		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										522,57	
BDI											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL											

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184										
								CPU:		
ITEM: C20048		SUBPROD.11B ELABORAÇÃO DE DESENHOS (PLANTA GERAL, DESENHOS ESQUEMÁTICOS, LINEAR DE DISTRIBUIÇÃO, SEÇÕES TRANSVERSAIS)						DATA BASE: JUN/2025		
COD. REF. C20048								UNIDADE: km		
A - EQUIPAMENTOS			UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA				UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20228 CADISTA				h	120,00		25,15		3.018,00	
20205 ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR				h	120,00	58,65	108,87	85,64%	13.064,40	
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						16.082,40	
PRODUÇÃO DA EQUIPE			25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						16.082,40
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						643,29	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										
BDI										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184											
								CPU:			
ITEM: C20049		SUBPROD.11C RELATÓRIO E VOLUME DO PROJETO DE TERRAPLENAGEM						DATA BASE: JUN/2025			
COD. REF. C20049								UNIDADE: km			
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20228 CADISTA					h	80,00		25,15		2.012,00	
20205 ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR					h	80,00	58,65	108,87	85,64%	8.709,60	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						10.721,60	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						10.721,60
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						428,86	
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITARIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
				X1	X2	X3	X1	X2	X3		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										428,86	
BDI											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL											

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184											
								CPU:			
ITEM: C20050		SUBPROD.12A DEFINIÇÃO DOS PARÂMETROS DE PROJETO						DATA BASE: JUN/2025			
COD. REF. C20050								UNIDADE: km			
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20206 ENGENHEIRO AUXILIAR					h	40,00	41,33	76,72	85,64%	3.068,80	
20205 ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR					h	80,00	58,65	108,87	85,64%	8.709,60	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						11.778,40	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						11.778,40
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						471,13	
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
				X1	X2	X3	X1	X2	X3		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										471,13	
BDI											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL											

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184											
								CPU:			
ITEM: C20051		SUBPROD.12B DIVISÃO DE TRECHOS HOMOGÊNEOS DE SUBLEITO						DATA BASE: JUN/2025			
COD. REF. C20051								UNIDADE: km			
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20206 ENGENHEIRO AUXILIAR					h	40,00	41,33	76,72	85,64%	3.068,80	
20205 ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR					h	40,00	58,65	108,87	85,64%	4.354,80	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						7.423,60	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						7.423,60
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						296,94	
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
				X1	X2	X3	X1	X2	X3		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										296,94	
BDI											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL											

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184											
								CPU:			
ITEM: C20052		SUBPROD.12C PRÉ-DIMENSIONAMENTO						DATA BASE: JUN/2025			
COD. REF. C20052								UNIDADE: km			
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20206 ENGENHEIRO AUXILIAR					h	80,00	41,33	76,72	85,64%	6.137,60	
20205 ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR					h	80,00	58,65	108,87	85,64%	8.709,60	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						14.847,20	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						14.847,20
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						593,88	
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITARIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
				X1	X2	X3	X1	X2	X3		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										593,88	
BDI											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL											

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184										
CPU:										
ITEM: C20053		SUBPROD.12D MEMORIAL DE CÁLCULO E QUANTITATIVOS						DATA BASE: JUN/2025		
COD. REF. C20053								UNIDADE: km		
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20206 ENGENHEIRO AUXILIAR					h	64,00	41,33	76,72	85,64%	4.910,08
20205 ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR					h	64,00	58,65	108,87	85,64%	6.967,68
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						11.877,76
PRODUÇÃO DA EQUIPE 25,000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						11.877,76
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						475,11
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184											
								CPU:			
ITEM: C20054		SUBPROD.12E ELABORAÇÃO DE DESENHOS						DATA BASE: JUN/2025			
COD. REF. C20054								UNIDADE: km			
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20228 CADISTA					h	40,00		25,15		1.006,00	
20206 ENGENHEIRO AUXILIAR					h	40,00	41,33	76,72	85,64%	3.068,80	
20205 ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR					h	40,00	58,65	108,87	85,64%	4.354,80	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						8.429,60	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						8.429,60
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						337,18	
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITARIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
				X1	X2	X3	X1	X2	X3		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										337,18	
BDI											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL											

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184											
								CPU:			
ITEM: C20055		SUBPROD.12F ELABORAÇÃO DE RELATÓRIOS E VOLUME DE PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO						DATA BASE: JUN/2025			
COD. REF. C20055								UNIDADE: km			
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20228 CADISTA					h	40,00		25,15		1.006,00	
20205 ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR					h	40,00	58,65	108,87	85,64%	4.354,80	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						5.360,80	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						5.360,80
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						214,43	
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
				X1	X2	X3	X1	X2	X3		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										214,43	
BDI											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL											

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184											
								CPU:			
ITEM: C20056		SUBPROD.13A LEVANTAMENTO DOS DADOS E ESTUDOS PRELIMINARES						DATA BASE: JUN/2025			
COD. REF. C20056								UNIDADE: km			
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20205 ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR					h	16,00	58,65	108,87	85,64%	1.741,92	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						1.741,92	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						1.741,92
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						69,67	
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
				X1	X2	X3	X1	X2	X3		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										69,67	
BDI											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL											

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184											
								CPU:			
ITEM: C20057		SUBPROD.13B DELIMITAÇÃO DAS BACIAS DE DRENAGEM (PLANTA DAS BACIAS DE DRENAGEM)						DATA BASE: JUN/2025			
COD. REF. C20057								UNIDADE: km			
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20205 ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR					h	32,00	58,65	108,87	85,64%	3.483,84	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						3.483,84	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						3.483,84
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						139,35	
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
				X1	X2	X3	X1	X2	X3		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										139,35	
BDI											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL											

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184										
								CPU:		
ITEM: C20058		SUBPROD.13C DEFINIÇÃO DAS SOLUÇÕES DE DRENAGEM E PRÉ-DRENAGEM						DATA BASE: JUN/2025		
COD. REF. C20058								UNIDADE: km		
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20205 ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR					h	16,00	58,65	108,87	85,64%	1.741,92
PRODUÇÃO DA EQUIPE				25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					1.741,92
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					1.741,92
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					69,67
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										
BDI										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184											
								CPU:			
ITEM: C20059		SUBPROD.13D DIMENSIONAMENTO DAS ESTRUTURAS DE DRENAGEM PROJETADA E VERIFICAÇÃO DE SUFICIÊNCIA HIDRÁULICA DAS OBRAS EXISTENTES						DATA BASE: JUN/2025			
COD. REF. C20059								UNIDADE: km			
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20205 ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR					h	16,00	58,65	108,87	85,64%	1.741,92	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						1.741,92	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						1.741,92
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						69,67	
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
				X1	X2	X3	X1	X2	X3		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										69,67	
BDI											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL											

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184											
								CPU:			
ITEM: C20060		SUBPROD.13E DETALHAMENTO DOS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM EM PLANTA/PERFIL						DATA BASE: JUN/2025			
COD. REF. C20060								UNIDADE: km			
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20228 CADISTA					h	80,00		25,15		2.012,00	
20205 ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR					h	80,00	58,65	108,87	85,64%	8.709,60	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						10.721,60	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						10.721,60
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						428,86	
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITARIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
				X1	X2	X3	X1	X2	X3		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										428,86	
BDI											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL											

[illegible]

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184											
								CPU:			
ITEM: C20062		SUBPROD.14A DEFINIÇÃO DOS PARÂMETROS DE PROJETO						DATA BASE: JUN/2025			
COD. REF. C20062								UNIDADE: km			
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20205 ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR					h	16,00	58,65	108,87	85,64%	1.741,92	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						1.741,92	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						1.741,92
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						69,67	
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
				X1	X2	X3	X1	X2	X3		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL											
BDI											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL											

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184											
								CPU:			
ITEM: C20063		SUBPROD.14B ELABORAÇÃO DE DESENHOS, INCLUINDO PLACAS DE SINALIZAÇÃO PARA FAUNA INDICANDO AS PASSAGENS DE FAUNA						DATA BASE: JUN/2025			
COD. REF. C20063								UNIDADE: km			
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20228 CADISTA					h	32,00		25,15		804,80	
20205 ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR					h	64,00	58,65	108,87	85,64%	6.967,68	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						7.772,48	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						7.772,48
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						310,89	
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
				X1	X2	X3	X1	X2	X3		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										310,89	
BDI											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL											

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184											
								CPU:			
ITEM: C20064		SUBPROD.14C PRÉ-DIMENSIONAMENTO						DATA BASE: JUN/2025			
COD. REF. C20064								UNIDADE: km			
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20205 ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR					h	64,00	58,65	108,87	85,64%	6.967,68	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						6.967,68	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						6.967,68
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						278,70	
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITARIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
				X1	X2	X3	X1	X2	X3		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										278,70	
BDI											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL											

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184										
								CPU:		
ITEM: C20065		SUBPROD.14D ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E VOLUME DE PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES						DATA BASE: JUN/2025		
COD. REF. C20065								UNIDADE: km		
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20205 ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR					h	40,00	58,65	108,87	85,64%	4.354,80
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						4.354,80
PRODUÇÃO DA EQUIPE 25,000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						4.354,80
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						174,19
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
										174,19
BDI										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184											
								CPU:			
ITEM: C20066		SUBPROD.15A PESQUISA DE MERCADO						DATA BASE: JUN/2025			
COD. REF. C20066								UNIDADE: km			
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20205 ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR					h	40,00	58,65	108,87	85,64%	4.354,80	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						4.354,80	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						4.354,80
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						174,19	
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
				X1	X2	X3	X1	X2	X3		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										174,19	
BDI											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL											

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184											
								CPU:			
ITEM: C20067		SUBPROD.15B ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO E PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO						DATA BASE: JUN/2025			
COD. REF. C20067								UNIDADE: km			
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20205 ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR					h	80,00	58,65	108,87	85,64%	8.709,60	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							8.709,60
PRODUÇÃO DA EQUIPE 25,000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO							8.709,60
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							348,38
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
				X1	X2	X3	X1	X2	X3		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										348,38	
BDI											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL											

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184											
								CPU:			
ITEM: C20068		SUBPROD.16A ESTUDO DIAGNÓSTICO DE FAUNA						DATA BASE: JUN/2025			
COD. REF. C20068								UNIDADE: km			
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20209 CONSULTOR ESPECIAL - CM (VÍNCULO EVENTUAL - PJ)					h	104,00	108,20	129,84	20,00%	13.503,36	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						13.503,36	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						13.503,36
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						540,13	
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
10201 VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71 a 115 CV						0,00436	MÊS	3.100,00	13,52		
10251 DIÁRIA						0,12000	un	198,00	23,76		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				37,28	
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
				X1	X2	X3	X1	X2	X3		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										577,41	
BDI											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL											

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184											
								CPU:			
ITEM: C20069		SUBPROD.16B PLANO DE CONTROLE AMBIENTAL (PCA) E MINIMIZAÇÃO DE IMPACTOS DE FAUNA RELACIONADOS À SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO NATIVA (QUANDO APLICÁVEL)						DATA BASE: JUN/2025			
COD. REF. C20069								UNIDADE: km			
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20209 CONSULTOR ESPECIAL - CM (VÍNCULO EVENTUAL - PJ)					h	64,00	108,20	129,84	20,00%	8.309,76	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						8.309,76	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						8.309,76
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						332,39	
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
				X1	X2	X3	X1	X2	X3		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										332,39	
BDI											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL											

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184											
								CPU:			
ITEM: C20070		SUBPROD.16C ESTUDO DIAGNÓSTICO DE FLORA						DATA BASE: JUN/2025			
COD. REF. C20070								UNIDADE: km			
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20209 CONSULTOR ESPECIAL - CM (VÍNCULO EVENTUAL - PJ)					h	120,00	108,20	129,84	20,00%	15.580,80	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						15.580,80	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						15.580,80
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						623,23	
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10201 VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71 a 115 CV						0,00727		MÊS	3.100,00	22,54	
10251 DIÁRIA						0,20000		un	198,00	39,60	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				62,14	
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES			Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
					X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL											
BDI											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL											

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184											
								CPU:			
ITEM: C20071		SUBPROD.16D MEMORIAL DE CARACTERIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO (MCE)						DATA BASE: JUN/2025			
COD. REF. C20071								UNIDADE: km			
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20209 CONSULTOR ESPECIAL - CM (VÍNCULO EVENTUAL - PJ)					h	40,00	108,20	129,84	20,00%	5.193,60	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						5.193,60	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						5.193,60
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						207,74	
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
				X1	X2	X3	X1	X2	X3		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										207,74	
BDI											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL											

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184											
								CPU:			
ITEM: C20072		SUBPROD.16E PLANO DE GESTÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS (PGRS)						DATA BASE: JUN/2025			
COD. REF. C20072								UNIDADE: km			
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20205 ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR					h	24,00	58,65	108,87	85,64%	2.612,88	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						2.612,88	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						2.612,88
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						104,51	
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
				X1	X2	X3	X1	X2	X3		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										104,51	
BDI											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL											

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184											
								CPU:			
ITEM: C20073		SUBPROD.16F OUTORGA DE USO DE RECURSOS HÍDRICOS						DATA BASE: JUN/2025			
COD. REF. C20073								UNIDADE: km			
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20205 ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR					h	56,00	58,65	108,87	85,64%	6.096,72	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						6.096,72	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						6.096,72
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						243,86	
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
10201 VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71 a 115 CV						0,00291	MÊS	3.100,00	9,01		
10251 DIÁRIA						0,08000	un	198,00	15,84		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				24,85	
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					
E -TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
				X1	X2	X3	X1	X2	X3		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										268,71	
BDI											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL											

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184											
								CPU:			
ITEM: C20074		SUBPROD.16G GEOMETRIAS DE INTERESSE (EM SHP OU KML)						DATA BASE: JUN/2025			
COD. REF. C20074								UNIDADE: km			
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20209 CONSULTOR ESPECIAL - CM (VINCULO EVENTUAL - PJ)					h	24,00	108,20	129,84	20,00%	3.116,16	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						3.116,16	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						3.116,16
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						124,64	
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITARIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
				X1	X2	X3	X1	X2	X3		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										124,64	
BDI											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL											

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184											
								CPU:			
ITEM: C20075		SUBPROD.16H ESTUDO DAS VIBRAÇÕES E RESPOSTA SÍSMICA (QUANDO APLICÁVEL)						DATA BASE: JUN/2025			
COD. REF. C20075								UNIDADE: km			
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20209 CONSULTOR ESPECIAL - CM (VINCULO EVENTUAL - PJ)					h	56,00	108,20	129,84	20,00%	7.271,04	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						7.271,04	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						7.271,04
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						290,84	
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
10201 VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71 a 115 CV						0,00291	MÊS	3.100,00	9,01		
10251 DIÁRIA						0,08000	un	198,00	15,84		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									24,85		
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITARIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
				X1	X2	X3	X1	X2	X3		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									315,69		
BDI											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL											

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184											
								CPU:			
ITEM: C20076		SUBPROD.16I RELATÓRIO TÉCNICO CONCLUSIVO OU ESTUDO DE IMPACTO SOBRE PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO E CAVIDADES (QUANDO APLICÁVEL)						DATA BASE: JUN/2025			
COD. REF. C20076								UNIDADE: km			
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20209 CONSULTOR ESPECIAL - CM (VÍNCULO EVENTUAL - PJ)					h	40,00	108,20	129,84	20,00%	5.193,60	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						5.193,60	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						5.193,60
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						207,74	
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
				X1	X2	X3	X1	X2	X3		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										207,74	
BDI											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL											

[illegible]

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184											
								CPU:			
ITEM: C20078		SUBPROD.17A PROGRAMA DE CONTROLE DE EROÇÃO E ASSOREAMENTO						DATA BASE: JUN/2025			
COD. REF. C20078								UNIDADE: km			
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20209 CONSULTOR ESPECIAL - CM (VINCULO EVENTUAL - PJ)					h	6,00	108,20	129,84	20,00%	779,04	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						779,04	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						779,04
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						31,16	
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITARIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
				X1	X2	X3	X1	X2	X3		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										31,16	
BDI											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL											

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184											
								CPU:			
ITEM: C20079		SUBPROD.17B PROGRAMA DE MONITORAMENTO DE RECURSOS HÍDRICOS						DATA BASE: JUN/2025			
COD. REF. C20079								UNIDADE: km			
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20209 CONSULTOR ESPECIAL - CM (VINCULO EVENTUAL - PJ)					h	6,00	108,20	129,84	20,00%	779,04	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						779,04	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						779,04
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						31,16	
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITARIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
				X1	X2	X3	X1	X2	X3		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										31,16	
BDI											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL											

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184											
								CPU:			
ITEM: C20080		SUBPROD.17C PROGRAMA DE CONTROLE DE RUÍDOS E VIBRAÇÕES						DATA BASE: JUN/2025			
COD. REF. C20080								UNIDADE: km			
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20209 CONSULTOR ESPECIAL - CM (VINCULO EVENTUAL - PJ)					h	6,00	108,20	129,84	20,00%	779,04	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						779,04	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						779,04
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						31,16	
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITARIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
				X1	X2	X3	X1	X2	X3		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										31,16	
BDI											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL											

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184											
								CPU:			
ITEM: C20081		SUBPROD.17D RELATÓRIO CONSOLIDADO PBA						DATA BASE: JUN/2025			
COD. REF. C20081								UNIDADE: km			
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20209 CONSULTOR ESPECIAL - CM (VÍNCULO EVENTUAL - PJ)					h	24,00	108,20	129,84	20,00%	3.116,16	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						3.116,16	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						3.116,16
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						124,64	
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
				X1	X2	X3	X1	X2	X3		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										124,64	
BDI											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL											

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184											
								CPU:			
ITEM: C20082		SUBPROD.18A ELABORAÇÃO DO PROJETO DE PAISAGISMO (IP-18)						DATA BASE: JUN/2025			
COD. REF. C20082								UNIDADE: km			
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20206 ENGENHEIRO AUXILIAR					h	16,00	41,33	76,72	85,64%	1.227,52	
20205 ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR					h	40,00	58,65	108,87	85,64%	4.354,80	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						5.582,32	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						5.582,32
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						223,29	
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
				X1	X2	X3	X1	X2	X3		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										223,29	
BDI											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL											

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184										
								CPU:		
ITEM: C20083		SUBPROD.19A ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA						DATA BASE: JUN/2025		
COD. REF. C20083								UNIDADE: km		
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20228 CADISTA					h	16,00		25,15		402,40
20205 ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR					h	40,00	58,65	108,87	85,64%	4.354,80
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					4.757,20
PRODUÇÃO DA EQUIPE 25,000					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					4.757,20
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					190,28
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL 190,28										
BDI										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184											
								CPU:			
ITEM: C20084		SUBPROD.20A ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO						DATA BASE: JUN/2025			
COD. REF. C20084								UNIDADE: km			
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20206 ENGENHEIRO AUXILIAR					h	56,00	41,33	76,72	85,64%	4.296,32	
20205 ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR					h	112,00	58,65	108,87	85,64%	12.193,44	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						16.489,76	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						16.489,76
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						659,59	
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
				X1	X2	X3	X1	X2	X3		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										659,59	
BDI											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL											

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184											
								CPU:			
ITEM: C20085		SUBPROD.21A ELABORAÇÃO DO CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO						DATA BASE: JUN/2025			
COD. REF. C20085								UNIDADE: km			
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20205 ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR					h	80,00	58,65	108,87	85,64%	8.709,60	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						8.709,60	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						8.709,60
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						348,38	
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
				X1	X2	X3	X1	X2	X3		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
										348,38	
BDI											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL											

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184											
								CPU:			
ITEM: C20086		SUBPROD.22A ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E VOLUME DE PROJETO EXECUTIVO						DATA BASE: JUN/2025			
COD. REF. C20086								UNIDADE: km			
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20228 CADISTA					h	80,00		25,15		2.012,00	
20205 ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR					h	80,00	58,65	108,87	85,64%	8.709,60	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						10.721,60	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						10.721,60
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						428,86	
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITARIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
				X1	X2	X3	X1	X2	X3		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										428,86	
BDI											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL											

ITEM: 2. 1. 1.		DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 CM						DATA BASE: JUN/2025			
COD. REF. 40001								UNIDADE: M2			
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
30001 TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU				H	1,00000	1,000000		785,36	311,97	785,36	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											785,36
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO					H	0,40	12,91	28,33	119,46%	11,33	
20031 SERVENTE					H	2,00	7,38	22,80	209,05%	45,60	
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						56,93
PRODUÇÃO DA EQUIPE 1.532,910					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						842,29
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						0,54
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
				X1	X2	X3	X1	X2	X3		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL											0,54
BDI 21,39%											0,11
PREÇO UNITÁRIO TOTAL											0,65

[illegible]

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS									
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184									
							CPU:	C40004	
ITEM: 2. 1. 3.		DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm					DATA BASE:	JUN/2025	
COD. REF. 40004							UNIDADE:	UN	
A - EQUIPAMENTOS		UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
30001 TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU		H	1,00000	1,000000		785,36	311,97	785,36	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								785,36	
B - MÃO DE OBRA			UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO			H	0,40	12,91	28,33	119,46%	11,33	
20031 SERVENTE			H	2,00	7,38	22,80	209,05%	45,60	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								56,93	
PRODUÇÃO DA EQUIPE 8,300			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					842,29	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								101,48	
C - MATERIAIS				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
F - TRANSPORTES	Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
			X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL								101,48	
BDI 21,39%								21,70	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								123,10	

[illegible]

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS									
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184									
								CPU:	C40015
ITEM: 2. 1. 5.		ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)						DATA BASE:	JUN/2025
COD. REF. 40015								UNIDADE:	M3
A - EQUIPAMENTOS			UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		H	3,00000	0,900000	0,100000	288,89	76,92	803,07
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		H	1,00000	0,050000	0,950000	268,57	118,40	125,90
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU		H	1,00000	1,000000		316,76	147,55	316,76
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									1.245,73
B - MÃO DE OBRA				UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20002 ENCARGADO DE SERVIÇO				H	1,00	12,91	28,33	119,46%	28,33
20003 AJUDANTE				H	3,00	7,86	23,79	202,68%	71,37
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									99,70
PRODUÇÃO DA EQUIPE 191,730				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					1.345,43
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									7,01
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
F - TRANSPORTES	Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
			X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									7,01
BDI 21,39%									1,49
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									8,50

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184										
								CPU:	C40016	
ITEM: 2. 1. 6.		ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)						DATA BASE:	JUN/2025	
COD. REF. 40016								UNIDADE:	M3	
A - EQUIPAMENTOS			UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		H	4,00000	0,810000	0,190000	288,89	76,92	994,44	
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		H	1,00000	0,120000	0,880000	268,57	118,40	136,41	
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU		H	1,00000	1,000000		316,76	147,55	316,76	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									1.447,61	
B - MÃO DE OBRA				UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20002 ENCARGADO DE SERVIÇO				H	1,00	12,91	28,33	119,46%	28,33	
20003 AJUDANTE				H	3,00	7,86	23,79	202,68%	71,37	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					99,70	
PRODUÇÃO DA EQUIPE 191,730				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					1.547,31	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					8,07	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										8,07
BDI 21,39%										1,72
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										9,79

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184										
								CPU:	C40017	
ITEM: 2. 1. 7.		ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M)						DATA BASE:	JUN/2025	
COD. REF. 40017								UNIDADE:	M3	
A - EQUIPAMENTOS			UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		H	4,00000	0,910000	0,090000	288,89	76,92	1.079,20	
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		H	1,00000	0,140000	0,860000	268,57	118,40	139,41	
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU		H	1,00000	1,000000		316,76	147,55	316,76	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									1.535,37	
B - MÃO DE OBRA				UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
									CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO				H	1,00	12,91	28,33	119,46%	28,33	
20003 AJUDANTE				H	3,00	7,86	23,79	202,68%	71,37	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					99,70	
PRODUÇÃO DA EQUIPE 191,730				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					1.635,07	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					8,52	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									8,52	
BDI 21,39%									1,82	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									10,34	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184										
								CPU:	C40018	
ITEM: 2. 1. 8.		ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M)						DATA BASE:	JUN/2025	
COD. REF. 40018								UNIDADE:	M3	
A - EQUIPAMENTOS			UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		H	5,00000	0,830000	0,170000	288,89	76,92	1.264,20	
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		H	1,00000	0,190000	0,810000	268,57	118,40	146,92	
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU		H	1,00000	1,000000		316,76	147,55	316,76	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									1.727,88	
B - MÃO DE OBRA				UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20002 ENCARGADO DE SERVIÇO				H	1,00	12,91	28,33	119,46%	28,33	
20003 AJUDANTE				H	3,00	7,86	23,79	202,68%	71,37	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					99,70	
PRODUÇÃO DA EQUIPE 191,730				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					1.827,58	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					9,53	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									9,53	
BDI 21,39%									2,03	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									11,56	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184										
								CPU:	C40019	
ITEM: 2. 1. 9.		ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)						DATA BASE:	JUN/2025	
COD. REF. 40019								UNIDADE:	M3	
A - EQUIPAMENTOS			UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		H	5,00000	0,920000	0,080000	288,89	76,92	1.359,60	
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		H	1,00000	0,220000	0,780000	268,57	118,40	151,43	
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU		H	1,00000	1,000000		316,76	147,55	316,76	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									1.827,79	
B - MÃO DE OBRA				UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO				H	1,00	12,91	28,33	119,46%	28,33	
20003 AJUDANTE				H	3,00	7,86	23,79	202,68%	71,37	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					99,70	
PRODUÇÃO DA EQUIPE 191,730				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					1.927,49	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					10,05	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										10,05
BDI 21,39%										2,14
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										12,19

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184										
								CPU:	C40020	
ITEM: 2. 1. 10.		ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M)						DATA BASE:	JUN/2025	
COD. REF. 40020								UNIDADE:	M3	
A - EQUIPAMENTOS			UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		H	5,00000	1,000000	0,740000	288,89	76,92	1.444,45	
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		H	1,00000	0,260000		268,57	118,40	157,43	
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU		H	1,00000	1,000000		316,76	147,55	316,76	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									1.918,64	
B - MÃO DE OBRA				UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO				H	1,00	12,91	28,33	119,46%	28,33	
20003 AJUDANTE				H	3,00	7,86	23,79	202,68%	71,37	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					99,70	
PRODUÇÃO DA EQUIPE 191,730				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					2.018,34	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					10,52	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									10,52	
BDI 21,39%									2,25	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									12,77	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184										
								CPU:	C40021	
ITEM: 2. 1. 11.		ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.201 A 1.400M)						DATA BASE:	JUN/2025	
COD. REF. 40021								UNIDADE:	M3	
A - EQUIPAMENTOS			UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		H	6,00000	0,900000	0,100000	288,89	76,92	1.606,14	
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		H	1,00000	0,300000	0,700000	268,57	118,40	163,45	
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU		H	1,00000	1,000000		316,76	147,55	316,76	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									2.086,35	
B - MÃO DE OBRA				UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO				H	1,00	12,91	28,33	119,46%	28,33	
20003 AJUDANTE				H	3,00	7,86	23,79	202,68%	71,37	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					99,70	
PRODUÇÃO DA EQUIPE 191,730				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					2.186,05	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					11,40	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									11,40	
BDI 21,39%									2,43	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									13,83	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS									
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184									
								CPU:	C40022
ITEM: 2. 1. 12.		ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.401 A 1.600M)						DATA BASE:	JUN/2025
COD. REF. 40022								UNIDADE:	M3
A - EQUIPAMENTOS			UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		H	6,00000	0,950000	0,050000	288,89	76,92	1.669,68
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		H	1,00000	0,320000	0,680000	268,57	118,40	166,45
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU		H	1,00000	1,000000		316,76	147,55	316,76
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									2.152,89
B - MÃO DE OBRA				UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO				H	1,00	12,91	28,33	119,46%	28,33
20003 AJUDANTE				H	3,00	7,86	23,79	202,68%	71,37
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									99,70
PRODUÇÃO DA EQUIPE			191,730	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					2.252,59
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									11,74
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
F - TRANSPORTES	Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
			X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									11,74
BDI 21,39%									2,51
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									14,25

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184										
								CPU:	C40023	
ITEM: 2. 1. 13.		ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.601 A 1.800M)						DATA BASE:	JUN/2025	
COD. REF. 40023								UNIDADE:	M3	
A - EQUIPAMENTOS			UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		H	6,00000	0,990000	0,010000	288,89	76,92	1.720,56	
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		H	1,00000	0,360000	0,640000	268,57	118,40	172,45	
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU		H	1,00000	1,000000		316,76	147,55	316,76	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									2.209,77	
B - MÃO DE OBRA				UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO				H	1,00	12,91	28,33	119,46%	28,33	
20003 AJUDANTE				H	3,00	7,86	23,79	202,68%	71,37	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					99,70	
PRODUÇÃO DA EQUIPE 191,730				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					2.309,47	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					12,04	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL 12,04										
BDI 21,39% 2,57										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL 14,61										

[illegible]

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS									
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184									
								CPU:	C40025
ITEM: 2. 1. 15.		ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)						DATA BASE:	JUN/2025
COD. REF. 40025								UNIDADE:	M3
A - EQUIPAMENTOS			UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		H	8,00000	0,960000	0,040000	288,89	76,92	2.243,20
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		H	1,00000	0,520000	0,480000	268,57	118,40	196,48
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU		H	1,00000	1,000000		316,76	147,55	316,76
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									2.756,44
B - MÃO DE OBRA				UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO				H	1,00	12,91	28,33	119,46%	28,33
20003 AJUDANTE				H	3,00	7,86	23,79	202,68%	71,37
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									99,70
PRODUÇÃO DA EQUIPE			191,730	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					2.856,14
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									14,89
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
F - TRANSPORTES	Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
			X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									14,89
BDI 21,39%									3,18
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									18,07

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184										
								CPU:	C40100	
ITEM: 2. 1. 16.		COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL					DATA BASE:		JUN/2025	
COD. REF. 40100							UNIDADE:		M3	
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE			H	1,00000	0,390000	0,610000	268,57	118,40	176,96
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU			H	1,00000	0,690000	0,310000	158,79	59,44	127,98
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU			H	1,00000	1,000000		237,43	110,50	237,43
30013	GRADE DE DISCO - 24X24			H	1,00000	0,690000	0,310000	4,93	3,43	4,46
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L			H	2,00000	0,660000	0,340000	317,94	73,39	469,58
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										1.016,41
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO					H	0,50	12,91	28,33	119,46%	14,16
20031 SERVENTE					H	1,00	7,38	22,80	209,05%	22,80
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					36,96
PRODUÇÃO DA EQUIPE 224,270					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					1.053,37
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					4,69
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
									</	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184										
							CPU:	C40101		
ITEM: 2. 1. 17.		COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL					DATA BASE:		JUN/2025	
COD. REF. 40101							UNIDADE:		M3	
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE			H	1,00000	0,290000	0,710000	268,57	118,40	161,94
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU			H	1,00000	0,520000	0,480000	158,79	59,44	111,10
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU			H	1,00000	1,000000		237,43	110,50	237,43
30013	GRADE DE DISCO - 24X24			H	1,00000	0,520000	0,480000	4,93	3,43	4,20
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L			H	1,00000	0,990000	0,010000	317,94	73,39	315,49
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										830,16
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO					H	1,00	12,91	28,33	119,46%	28,33
20031 SERVENTE					H	1,00	7,38	22,80	209,05%	22,80
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					51,13
PRODUÇÃO DA EQUIPE 168,200					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					881,29
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					5,23
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	

[illegible]

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS									
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184									
								CPU:	C40310
ITEM: 2. 2. 1.		REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO					DATA BASE:		JUN/2025
COD. REF. 40310							UNIDADE:		M2
A - EQUIPAMENTOS			UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		H	1,00000	0,690000	0,310000	268,57	118,40	222,01
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU		H	1,00000	0,500000	0,500000	158,79	59,44	109,11
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU		H	1,00000	1,000000		237,43	110,50	237,43
30013	GRADE DE DISCO - 24X24		H	1,00000	0,500000	0,500000	4,93	3,43	4,17
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L		H	1,00000	0,590000	0,410000	317,94	73,39	217,66
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									790,38
B - MÃO DE OBRA				UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO				H	0,50	12,91	28,33	119,46%	14,16
20013 GREDISTA				H	1,00	10,48	25,83	146,54%	25,83
20031 SERVENTE				H	4,00	7,38	22,80	209,05%	91,20
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					131,19
PRODUÇÃO DA EQUIPE 341,000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					921,57
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					2,70
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184										
								CPU:	C47186	
ITEM: 2. 3. 1.		FORNECIMENTO DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)						DATA BASE:	JUN/2025	
COD. REF. 40317								UNIDADE:	M3	
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10146 MATERIAL DE JAZIDA/CASCALHO						1,25000	M3	14,90	18,62	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										18,62
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										18,62
BDI 21,39%										3,98
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										22,60

[illegible]

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS									
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184									
							CPU:	C40335	
ITEM: 2. 3. 3.		ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.)					DATA BASE:	JUN/2025	
COD. REF. 40335							UNIDADE:	M3	
A - EQUIPAMENTOS			UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		H	1,00000	0,280000	0,720000	268,57	118,40	160,43
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU		H	1,00000	0,180000	0,820000	158,79	59,44	77,32
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU		H	1,00000	1,000000		237,43	110,50	237,43
30013	GRADE DE DISCO - 24X24		H	1,00000	0,180000	0,820000	4,93	3,43	3,69
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L		H	1,00000	0,310000	0,690000	317,94	73,39	149,19
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU		H	1,00000	0,520000	0,480000	273,99	123,31	201,65
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									829,71
B - MÃO DE OBRA				UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO				H	0,50	12,91	28,33	119,46%	14,16
20013 GREDISTA				H	1,00	10,48	25,83	146,54%	25,83
20031 SERVENTE				H	6,00	7,38	22,80	209,05%	136,80
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						176,79
PRODUÇÃO DA EQUIPE			55,690	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					1.006,50
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						18,07
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS									
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184									
								CPU:	C40607
ITEM: 2. 4. 1.		ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA - USINA						DATA BASE:	JUN/2025
COD. REF. 40607								UNIDADE:	M3
A - EQUIPAMENTOS			UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		H	1,00000	0,290000	0,710000	268,57	118,40	161,94
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L		H	1,00000	0,170000	0,830000	317,94	73,39	114,95
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU		H	1,00000	0,540000	0,460000	273,99	123,31	204,67
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27		H	1,00000	1,000000		261,00	131,00	261,00
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS		H	1,00000	0,410000	0,590000	349,13	156,31	235,36
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									977,92
B - MÃO DE OBRA				UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO				H	0,50	12,91	28,33	119,46%	14,16
20013 GREDISTA				H	1,00	10,48	25,83	146,54%	25,83
20031 SERVENTE				H	9,00	7,38	22,80	209,05%	205,20
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						245,19
PRODUÇÃO DA EQUIPE			57,560	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					1.223,11
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						21,24
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS									
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184									
								CPU:	
ITEM: 47100		USINAGEM DE BRITA GRADUADA (SVA)						DATA BASE: JUN/2025	
COD. REF. 47100								UNIDADE: M3	
A - EQUIPAMENTOS		UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU	H	1,00000	0,400000	0,600000	471,87	233,12	328,61	
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	H	1,00000	0,510000	0,490000	229,30	154,82	192,80	
30043	GRUPO GERADOR 145 / 160 KVA	H	1,00000	0,510000	0,490000	163,89	9,24	88,10	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								609,51	
B - MÃO DE OBRA			UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO			H	0,25	12,91	28,33	119,46%	7,08	
20003 AJUDANTE			H	3,00	7,86	23,79	202,68%	71,37	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								78,45	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		57,560	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					687,96	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								11,95	
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10082 BRITA - COMERCIAL (BC)				1,46670		M3	88,90	130,38	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								130,38	
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
F - TRANSPORTES	Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
			X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL								142,33	
BDI									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									

[illegible]

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184										
								CPU:	C40455	
ITEM: 2. 4. 3.		TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS						DATA BASE:	JUN/2025	
COD. REF. 40455								UNIDADE:	M3KM	
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
30037 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T				H	1,00000	1,000000		288,89	76,92	288,89
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										288,89
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					
PRODUÇÃO DA EQUIPE 250,000					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					288,89
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					1,15
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										1,15
BDI 21,39%										0,24
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										1,39

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184										
								CPU:	C40380	
ITEM: 2. 5. 1.		IMPRIMAÇÃO						DATA BASE:	JUN/2025	
COD. REF. 40380								UNIDADE:	M2	
A - EQUIPAMENTOS			UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU		H	1,00000	0,350000	0,650000	158,79	59,44	94,20	
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L		H	1,00000	0,050000		317,94	73,39	15,89	
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL		H	1,00000	0,350000	0,650000	13,10	8,42	10,05	
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)		H	1,00000	1,000000		58,15	39,63	58,15	
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO		H	1,00000	1,000000		263,18	70,24	263,18	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									441,47	
B - MÃO DE OBRA				UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO				H	0,50	12,91	28,33	119,46%	14,16	
20031 SERVENTE				H	2,00	7,38	22,80	209,05%	45,60	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					59,76	
PRODUÇÃO DA EQUIPE 1.125,000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					501,23	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					0,44	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									0,44	
BDI 21,39%									0,09	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									0,53	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184										
								CPU:	C40385	
ITEM: 2. 5. 2.		PINTURA DE LIGAÇÃO						DATA BASE:	JUN/2025	
COD. REF. 40385								UNIDADE:	M2	
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU			H	1,00000	0,470000	0,530000	158,79	59,44	106,13
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL			H	1,00000	0,470000	0,530000	13,10	8,42	10,61
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)			H	2,00000	1,000000		58,15	39,63	116,30
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO			H	1,00000	1,000000		263,18	70,24	263,18
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										496,22
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO					H	0,50	12,91	28,33	119,46%	14,16
20031 SERVENTE					H	2,00	7,38	22,80	209,05%	45,60
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					59,76
PRODUÇÃO DA EQUIPE 1.500,000					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					555,98
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					0,37
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184										
								CPU:	C40602	
ITEM: 2. 5. 3.		CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE-CBUQ (BC/AC)						DATA BASE:	JUN/2025	
COD. REF. 40602								UNIDADE:	M3	
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU			H	1,00000	0,210000	0,790000	158,79	59,44	80,29
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27			H	1,00000	0,470000	0,530000	261,00	131,00	192,10
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL			H	1,00000	0,210000	0,790000	13,10	8,42	9,40
30012	ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE			H	1,00000	0,470000	0,530000	306,00	119,00	206,89
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS			H	1,00000	0,710000	0,290000	349,13	156,31	293,20
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										781,88
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO					H	1,00	12,91	28,33	119,46%	28,33
20031 SERVENTE					H	8,00	7,38	22,80	209,05%	182,40
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					210,73
PRODUÇÃO DA EQUIPE 27,670					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					992,61
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					35,87
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS									
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184									
								CPU:	
ITEM: 42496		USINAGEM CBUQ(EXC. FORN. BET. E TRANSP.) (AC/BC)					DATA BASE: JUN/2025		
COD. REF. 42496							UNIDADE: M3		
A - EQUIPAMENTOS		UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU	H	1,00000	0,740000	0,260000	471,87	233,12	409,79	
30043	GRUPO GERADOR 145 / 160 KVA	H	1,00000	1,000000		163,89	9,24	163,89	
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	H	1,00000	1,000000		58,15	39,63	58,15	
30022	AQUECEDOR DE FLUÍDO TÉRMICO C/ CALDEIRA	H	1,00000	1,000000		76,61	43,90	76,61	
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	H	1,00000	1,000000		520,31	288,89	520,31	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								1.228,75	
B - MÃO DE OBRA			UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO			H	1,00	12,91	28,33	119,46%	28,33	
20031 SERVENTE			H	4,00	7,38	22,80	209,05%	91,20	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								119,53	
PRODUÇÃO DA EQUIPE 27,670			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					1.348,28	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								48,72	
C - MATERIAIS				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
10010 CIMENTO PORTLAND CP II - 32				34,71264	KG	0,60	20,82		
10032 ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A) - DENSIDADE 1,024kg/l				19,20000	KG	5,07	97,34		
10081 AREIA - COMERCIAL (AC)				0,06482	M3	225,16	14,59		
10082 BRITA - COMERCIAL (BC)				0,29323	M3	88,90	26,06		
10093 BRITA PÓ DE PEDRA (BC)				0,80714	M3	82,50	66,58		
10094 PEDRISCO				0,35496	M3	120,77	42,86		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								268,25	
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
F - TRANSPORTES	Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
			X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL								316,97	
BDI									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184											
								CPU:	C40485		
ITEM: 2. 5. 4.		FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI						DATA BASE:	JUN/2025		
COD. REF. 40485								UNIDADE:	T		
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
40485 FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI						1,00000	T	2.697,79	2.697,79		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				2.697,79	
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
				X1	X2	X3	X1	X2	X3		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										2.697,79	
BDI 14,98%										404,12	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										3.101,91	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184										
								CPU:	C40510	
ITEM: 2. 5. 5.		FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C						DATA BASE: JUN/2025		
COD. REF. 40510								UNIDADE:		T
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
40510 FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C						1,00000	T	3.403,41	3.403,41	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL			3.403,41	
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES				
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO				
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										3.403,41
BDI 14,98%										509,83
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										3.913,24

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184											
								CPU:	C40525		
ITEM: 2. 5. 6.		FORNECIMENTO DE CAP-50/70						DATA BASE: JUN/2025			
COD. REF. 40525								UNIDADE:		T	
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
40520 CIMENTO ASFALTO PETRÓLEO CAP-30/45						1,00000	TON	4.651,85	4.651,85		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				4.651,85	
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
				X1	X2	X3	X1	X2	X3		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										4.651,85	
BDI 14,98%										696,84	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										5.348,69	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184										
								CPU:	C40530	
ITEM: 2. 5. 7.		TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO						DATA BASE:	JUN/2025	
COD. REF. 40530								UNIDADE:	T	
A - EQUIPAMENTOS			UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
30021 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO			H	1,00000	1,000000		263,18	70,24	263,18	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										263,18
B - MÃO DE OBRA				UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						
PRODUÇÃO DA EQUIPE 149,400				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						263,18
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						1,76
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										1,76
BDI 21,39%										0,37
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										2,13

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184										
							CPU:	C40435		
ITEM: 2. 5. 8.		TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO					DATA BASE:	JUN/2025		
COD. REF. 40435							UNIDADE:	TKM		
A - EQUIPAMENTOS			UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
30021 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO			H	1,00000	1,000000		263,18	70,24	263,18	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									263,18	
B - MÃO DE OBRA				UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA										
PRODUÇÃO DA EQUIPE			99,600	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					263,18	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									2,64	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									2,64	
BDI 21,39%									0,56	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									3,20	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184											
								CPU:	C40450		
ITEM: 2. 5. 11.		TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER						DATA BASE:	JUN/2025		
COD. REF. 40450								UNIDADE:	TKM		
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
30035 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T				H	1,00000	1,000000		270,98	76,68	270,98	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										270,98	
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						
PRODUÇÃO DA EQUIPE				375,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						270,98
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						0,72	
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184										
								CPU:	C40440	
ITEM: 2. 5. 12.		TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA						DATA BASE:	JUN/2025	
COD. REF. 40440								UNIDADE:	TKM	
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
30037 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T				H	1,00000	1,000000		288,89	76,92	288,89
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										288,89
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					
PRODUÇÃO DA EQUIPE 225,000					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					288,89
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					1,28
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										1,28
BDI 21,39%										0,27
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										1,55

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184										
								CPU:	C41332	
ITEM: 2. 7. 1.		MEIO FIO COM SARJETA - MFC03 (AC/BC)						DATA BASE:	JUN/2025	
COD. REF. 41332								UNIDADE:	M	
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
30115 EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO				H	1,00000	1,000000		49,51	35,99	49,51
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										49,51
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO					H	0,25	12,91	28,33	119,46%	7,08
20031 SERVENTE					H	2,00	7,38	22,80	209,05%	45,60
20017 PEDREIRO					H	1,00	10,48	29,36	180,23%	29,36
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					82,04
PRODUÇÃO DA EQUIPE 74,110					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					131,55
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					1,77
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184										
								CPU:		
ITEM: 42838		CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM						DATA BASE: JUN/2025		
COD. REF. 42838								UNIDADE: M3		
A - EQUIPAMENTOS			UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
30033	CARRINHO DE MÃO 80L		H	4,00000	0,900000	0,100000	0,69	0,47	2,64	
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA		H	1,00000	1,000000		26,17	3,64	26,17	
30185	GERICA 180 I		H	3,00000	0,410000	0,590000	1,52	1,03	3,66	
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE		H	1,00000	1,000000		1,07	0,72	1,07	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									33,54	
B - MÃO DE OBRA				UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO				H	1,00	12,91	28,33	119,46%	28,33	
20031 SERVENTE				H	9,00	7,38	22,80	209,05%	205,20	
20017 PEDREIRO				H	1,00	10,48	29,36	180,23%	29,36	
20000 OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE				h	1,00	10,48	29,48	181,36%	29,48	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									292,37	
PRODUÇÃO DA EQUIPE 3,929				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					325,91	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									82,95	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
10010 CIMENTO PORTLAND CP II - 32					364,00000	KG	0,60	218,40		
10081 AREIA - COMERCIAL (AC)					0,59000	M3	225,16	132,84		
10082 BRITA - COMERCIAL (BC)					0,57800	M3	88,90	51,38		
10097 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR					4,60000	KG	5,85	26,91		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									429,53	
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									512,48	
BDI										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										

[illegible]

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS									
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184									
								CPU:	C42480
ITEM: 2. 7. 3.		CAIAÇÃO (3 DEMÃOS)						DATA BASE:	JUN/2025
COD. REF. 42480								UNIDADE:	M2
A - EQUIPAMENTOS			UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
30035 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T			H	1,00000	0,150000	0,850000	270,98	76,68	105,81

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184										
								CPU:	C41211	
ITEM: 2. 7. 4.		SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 73-15						DATA BASE: JUN/2025		
COD. REF. 41211								UNIDADE:		M
A - EQUIPAMENTOS			UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA				UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
41293 APILOAMENTO MANUAL					0,98390		M2	5,19	5,10	
42838 CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM					0,07280		M3	512,48	37,30	
47021 CONFECÇÃO DE GUIAS					0,49200		M	2,66	1,30	
47024 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM					0,12760		M3	20,42	2,60	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
46,30										
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										
46,30										
BDI 21,39%										
9,90										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										
56,20										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS									
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184									
								CPU:	
ITEM: 41293		APILOAMENTO MANUAL						DATA BASE: JUN/2025	
COD. REF. 41293								UNIDADE: M2	
A - EQUIPAMENTOS		UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
B - MÃO DE OBRA			UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO			H	0,01	12,91	28,33	119,46%	0,28	
20031 SERVENTE			H	1,00	7,38	22,80	209,05%	22,80	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS									
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184									
								CPU:	
ITEM: 47021		CONFEÇÃO DE GUIAS						DATA BASE: JUN/2025	
COD. REF. 47021								UNIDADE: M	
A - EQUIPAMENTOS			UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
B - MÃO DE OBRA				UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO				H	0,10	12,91	28,33	119,46%	2,83
20003 AJUDANTE				H	1,00	7,86	23,79	202,68%	23,79
20016 CARPINTEIRO				H	1,00	10,48	29,46	181,20%	29,46

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184										
								CPU:		
ITEM: 47024		ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM						DATA BASE: JUN/2025		
COD. REF. 47024								UNIDADE: M3		
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
30008 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E				H	1,00000	1,000000		161,92	85,94	161,92

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184											
								CPU:	C41210		
ITEM: 2. 7. 5.		SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 88-20						DATA BASE:	JUN/2025		
COD. REF. 41210								UNIDADE:	M		
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
41293 APILOAMENTO MANUAL						1,19170	M2	5,19	6,18		
42838 CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM						0,08930	M3	512,48	45,76		
47021 CONFECÇÃO DE GUIAS						0,59590	M	2,66	1,58		
47024 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM						0,17730	M3	20,42	3,62		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										57,14	
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
				X1	X2	X3	X1	X2	X3		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										57,14	
BDI 21,39%										12,22	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										69,36	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184										
								CPU:	C41203	
ITEM: 2. 7. 6.		SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 100-20						DATA BASE:	JUN/2025	
COD. REF. 41203								UNIDADE:	M	
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					
PRODUÇÃO DA EQUIPE					1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
41293 APILOAMENTO MANUAL						1,25810		M2	5,19	6,52
42838 CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM						0,09460		M3	512,48	48,48
47021 CONFECÇÃO DE GUIAS						0,62910		M	2,66	1,67
47024 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM						0,19460		M3	20,42	3,97
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES				60,64
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO				
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE				
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				60,64
						BDI 21,39%				12,97
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL				73,61

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184											
								CPU:	C41209		
ITEM: 2. 7. 7.		SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 108-25						DATA BASE: JUN/2025			
COD. REF. 41209								UNIDADE:		M	
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
41293 APILOAMENTO MANUAL						1,44880		M2	5,19	7,51	
42838 CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM						0,10970		M3	512,48	56,21	
47021 CONFECÇÃO DE GUIAS						0,72440		M	2,66	1,92	
47024 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM						0,24470		M3	20,42	4,99	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										70,63	
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
				X1	X2	X3	X1	X2	X3		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										70,63	
BDI 21,39%										15,10	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										85,73	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184										
								CPU:	C41296	
ITEM: 2. 7. 8.		VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPA01						DATA BASE:	JUN/2025	
COD. REF. 41296								UNIDADE:	M	
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						
PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
40102 COMPACTAÇÃO MANUAL						0,39000	M3	7,67	2,99	
41289 ENLEIVAMENTO (SVA)						3,69700	M2	9,34	34,52	
41293 APILOAMENTO MANUAL						1,84850	M2	5,19	9,59	
47024 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM						0,39000	M3	20,42	7,96	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										55,06
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										55,06
BDI 21,39%										11,77
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										66,83

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS								
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184								
							CPU:	
ITEM: 40102		COMPACTAÇÃO MANUAL					DATA BASE: JUN/2025	
COD. REF. 40102							UNIDADE: M3	
A - EQUIPAMENTOS		UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
30048 COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO		H	1,00000	1,000000		10,22	1,06	10,22
</								

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS									
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184									
								CPU:	
ITEM: 41289		ENLEIVAMENTO (SVA)						DATA BASE: JUN/2025	
COD. REF. 41289								UNIDADE: M2	
A - EQUIPAMENTOS		UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
B - MÃO DE OBRA			UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO			H	0,10	12,91	28,33	119,46%	2,83	
20031 SERVENTE			H	10,00	7,38	22,80	209,05%	228,00	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									230,83
PRODUÇÃO DA EQUIPE		50,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					230,83	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									4,61
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10045 RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM				0,60000		M	2,32	1,39	
10000 ADUBO NPK				0,06000		KG	2,78	0,16	
10041 PÓ CALCÁRIO				0,17500		KG	0,13	0,02	
10401 ENXOFRE				0,00300		Kg	6,00	0,01	
10404 ADUBO ORGÂNICO				0,20000		Kg	0,42	0,08	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									1,66
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
41292 OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO				1,00000		M2	3,07	3,07	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									3,07
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
F - TRANSPORTES	Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
			X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									9,34
BDI									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									

[illegible]

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184										
								CPU:	C41297	
ITEM: 2. 7. 9.		VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPA02						DATA BASE:	JUN/2025	
COD. REF. 41297								UNIDADE:	M	
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						
PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
40102 COMPACTAÇÃO MANUAL						0,27000	M3	7,67	2,07	
41289 ENLEIVAMENTO (SVA)						2,89700	M2	9,34	27,05	
41293 APILOAMENTO MANUAL						1,44850	M2	5,19	7,51	
47024 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM						0,27000	M3	20,42	5,51	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										42,14
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										42,14
BDI 21,39%										9,01
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										51,15

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184											
								CPU:	C41340		
ITEM:	2. 7. 10.		VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPA03					DATA BASE:	JUN/2025		
COD. REF.	41340							UNIDADE:	M		
A - EQUIPAMENTOS			UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA				UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
40102 COMPACTAÇÃO MANUAL					0,54960		M3	7,67	4,21		
41289 ENLEIVAMENTO (SVA)					2,14110		M2	9,34	19,99		
41293 APILOAMENTO MANUAL					2,14110		M2	5,19	11,11		
42838 CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM					0,15960		M3	512,48	81,79		
47021 CONFECÇÃO DE GUIAS					1,07060		M	2,66	2,84		
47024 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM					0,54960		M3	20,42	11,22		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										131,16	
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
				X1	X2	X3	X1	X2	X3		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										131,16	
BDI										21,39%	28,05
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										159,21	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184										
								CPU:	C41341	
ITEM: 2. 7. 11.		VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPA04					DATA BASE:		JUN/2025	
COD. REF. 41341							UNIDADE:		M	
A - EQUIPAMENTOS			UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA				UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						
PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
40102 COMPACTAÇÃO MANUAL					0,39760		M3	7,67	3,04	
41289 ENLEIVAMENTO (SVA)					1,74110		M2	9,34	16,26	
41293 APILOAMENTO MANUAL					1,74110		M2	5,19	9,03	
42838 CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM					0,12760		M3	512,48	65,39	
47021 CONFECÇÃO DE GUIAS					0,87600		M	2,66	2,33	
47024 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM					0,39760		M3	20,42	8,11	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES 104,16										
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL 104,16										
BDI 21,39% 22,27										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL 126,43										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184										
								CPU:	C41287	
ITEM: 2. 7. 12.		VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPC02						DATA BASE:	JUN/2025	
COD. REF. 41287								UNIDADE:	M	
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						
PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
40102 COMPACTAÇÃO MANUAL						0,27000	M3	7,67	2,07	
41289 ENLEIVAMENTO (SVA)						2,89700	M2	9,34	27,05	
41293 APILOAMENTO MANUAL						1,44850	M2	5,19	7,51	
47024 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM						0,27000	M3	20,42	5,51	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										42,14
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										42,14
BDI 21,39%										9,01
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										51,15

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184										
								CPU:	C41339	
ITEM: 2. 7. 13.		VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPC04					DATA BASE:		JUN/2025	
COD. REF. 41339							UNIDADE:		M	
A - EQUIPAMENTOS			UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA				UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						
PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
40102 COMPACTAÇÃO MANUAL					0,39760		M3	7,67	3,04	
41289 ENLEIVAMENTO (SVA)					1,74110		M2	9,34	16,26	
41293 APILOAMENTO MANUAL					1,74110		M2	5,19	9,03	
42838 CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM					0,12760		M3	512,48	65,39	
47021 CONFECÇÃO DE GUIAS					0,87600		M	2,66	2,33	
47024 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM					0,39760		M3	20,42	8,11	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES 104,16										
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL 104,16										
BDI 21,39% 22,27										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL 126,43										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184										
								CPU:	C41338	
ITEM: 2. 7. 14.		VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPC03					DATA BASE:		JUN/2025	
COD. REF. 41338							UNIDADE:		M	
A - EQUIPAMENTOS			UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA				UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						
PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
40102 COMPACTAÇÃO MANUAL					0,54960		M3	7,67	4,21	
41289 ENLEIVAMENTO (SVA)					2,14110		M2	9,34	19,99	
41293 APILOAMENTO MANUAL					2,14110		M2	5,19	11,11	
42838 CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM					0,15960		M3	512,48	81,79	
47021 CONFECÇÃO DE GUIAS					1,07060		M	2,66	2,84	
47024 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM					0,54960		M3	20,42	11,22	
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					131,16
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									131,16	
BDI 21,39%									28,05	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									159,21	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184											
								CPU:	C47187		
ITEM: 2. 7. 15.		ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 01 A - AREIA E BRITA COMERCIAIS						DATA BASE:	JUN/2025		
COD. REF. 2003103DN								UNIDADE:	UND		
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
41293 APILOAMENTO MANUAL						1,21070	M2	5,19	6,28		
42838 CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM						0,17910	M3	512,48	91,78		
45005 ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.						0,12110	M3	94,03	11,38		
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA						1,28620	M2	58,60	75,37		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										184,81	
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
				X1	X2	X3	X1	X2	X3		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										184,81	
BDI 21,39%										39,53	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										224,34	

[illegible]

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS									
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184									
CPU:									
ITEM: 47020		FORMA DE PLACA COMPENSADA					DATA BASE: JUN/2025		
COD. REF. 47020							UNIDADE: M2		
A - EQUIPAMENTOS		UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	H	0,04016	1,000000		30,56	30,22	1,22	
30042	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	H	0,04016	1,000000		43,68	6,01	1,75	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								2,97	
B - MÃO DE OBRA			UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20002 ENCARGADO DE SERVIÇO			H	0,07	12,91	28,33	119,46%	1,98	
20003 AJUDANTE			H	0,70	7,86	23,79	202,68%	16,65	
20016 CARPINTEIRO			H	0,70	10,48	29,46	181,20%	20,62	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								39,25	
PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,000			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					42,22	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								42,22	
C - MATERIAIS				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
10044 PREGO				0,02365	KG	18,09	0,42		
10048 SARRAFO				1,21489	M	4,82	5,85		
10025 COMPENSADO RESINADO - 10 mm				0,40430	M2	25,02	10,11		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								16,38	
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
F - TRANSPORTES	Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
			X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL								58,60	
BDI									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184											
								CPU:	C47188		
ITEM: 2. 7. 16.		ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 01 B - AREIA E BRITA COMERCIAIS					DATA BASE:		JUN/2025		
COD. REF. 2003115DN							UNIDADE:		UND		
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
41293 APILOAMENTO MANUAL					1,93870		M2	5,19	10,06		
42838 CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM					0,27460		M3	512,48	140,72		
45005 ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.					0,19390		M3	94,03	18,23		
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA					1,81720		M2	58,60	106,48		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										275,49	
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
				X1	X2	X3	X1	X2	X3		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										275,49	
BDI 21,39%										58,92	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										334,41	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184										
								CPU:	C47136	
ITEM: 2. 7. 17.		ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 03 A - AREIA E BRITA COMERCIAIS						DATA BASE:	JUN/2025	
COD. REF. 2003107DN								UNIDADE:	UND	
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						
PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
41293 APILOAMENTO MANUAL						1,08070		M2	5,19	5,60
42838 CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM						0,15930		M3	512,48	81,63
45005 ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.						0,10810		M3	94,03	10,16
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA						1,25960		M2	58,60	73,81
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES				171,20
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										171,20
BDI 21,39%										36,61
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										207,81

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184										
								CPU:	C47137	
ITEM: 2. 7. 18.		ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 03 B - AREIA E BRITA COMERCIAIS						DATA BASE:	JUN/2025	
COD. REF. 2003119DN								UNIDADE:	UND	
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					
PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,000					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
41293 APILOAMENTO MANUAL						1,62260	M2	5,19	8,42	
42838 CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM						0,23540	M3	512,48	120,63	
45005 ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.						0,16230	M3	94,03	15,26	
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA						1,79560	M2	58,60	105,22	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										249,53
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										249,53
BDI 21,39%										53,37
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										302,90

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184										
								CPU:	C47190	
ITEM: 2. 7. 19.		ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 05 A - AREIA E BRITA						DATA BASE:	JUN/2025	
COD. REF. 2003111DN								UNIDADE:	UN	
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						
PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
41293 APILOAMENTO MANUAL						1,08070	M2	5,19	5,60	
42838 CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM						0,17170	M3	512,48	87,99	
45005 ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.						0,10810	M3	94,03	10,16	
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA						1,46640	M2	58,60	85,93	
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES			189,68	
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										189,68
BDI 21,39%										40,57
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										230,25

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184											
								CPU:	C47191		
ITEM: 2. 7. 20.		ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 05 B - AREIA E BRITA						DATA BASE:	JUN/2025		
COD. REF. 2003123DN								UNIDADE:	UN		
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184										
								CPU:	C47192	
ITEM: 2. 7. 21.		DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 40-20 - AREIA E						DATA BASE:	JUN/2025	
COD. REF. 2003389DN								UNIDADE:	M	
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20031 SERVENTE					H	2,00	7,38	22,80	209,05%	45,60
20017 PEDREIRO					H	0,25	10,48	29,36	180,23%	7,34
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA 52,94										
PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO 52,94						52,94
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO 52,94						52,94
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M2117 MEIO TUBO DE CONCRETO SIMPLES - D= 0,40 M						1,00000	M	40,39	40,39	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL 40,39										
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
41293 APILOAMENTO MANUAL						0,68000	M2	5,19	3,52	
42838 CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM						0,13890	M3	512,48	71,18	
45005 ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.						0,17710	M3	94,03	16,65	
47018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)						0,00040	M3	534,79	0,21	
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA						0,68000	M2	58,60	39,84	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES 131,40										
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										224,73
BDI 21,39%										48,06
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										272,79

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS									
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184									
								CPU:	
ITEM: 47018		ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)						DATA BASE: JUN/2025	
COD. REF. 47018								UNIDADE: M3	
A - EQUIPAMENTOS			UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
30033	CARRINHO DE MÃO 80L		H	4,00000	0,770000	0,230000	0,69	0,47	2,52
30031	BETONEIRA DE 320L - DIESEL		H	1,00000	1,000000		6,61	0,69	6,61
30185	GERICA 180 I		H	3,00000	0,380000	0,620000	1,52	1,03	3,60

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184											
								CPU:	C47149		
ITEM: 2. 7. 22.		DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 60-30 - AREIA E BRITA COMERCIAIS						DATA BASE:	JUN/2025		
COD. REF. 2003393DN								UNIDADE:	M		
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
41293 APILOAMENTO MANUAL						0,84000	M2	5,19	4,35		
45005 ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.						0,20190	M3	94,03	18,98		
45155 AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) -						11,56280	KG	11,49	132,85		
45160 CONCRETO FCK=20 MPA (AC/BC)						0,19010	M3	519,21	98,70		
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA						1,44000	M2	58,60	84,38		
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES				339,26	
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
				X1	X2	X3	X1	X2	X3		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										339,26	
BDI 21,39%										72,56	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										411,82	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184										
								CPU:		
ITEM: 45155		AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA						DATA BASE: JUN/2025		
COD. REF. 45155								UNIDADE: KG		
A - EQUIPAMENTOS		UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA			UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002 ENCARGADO DE SERVIÇO			H	0,02	12,91	28,33	119,46%	0,63		
20003 AJUDANTE			H	0,09	7,86	23,79	202,68%	2,14		
20018 ARMADOR			H	0,09	10,48	28,01	167,29%	2,52		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									5,29	
PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				5,29		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									5,29	
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
10069 AÇO CA - 50				1,10000		KG	5,45	5,99		
11003 ARAME RECOZIDO				0,01500		KG	14,58	0,21		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									6,20	
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									11,49	
BDI										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS									
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184									
								CPU:	
ITEM: 45160		CONCRETO FCK=20 MPA (AC/BC)						DATA BASE: JUN/2025	
COD. REF. 45160								UNIDADE: M3	
A - EQUIPAMENTOS		UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	H	4,00000	0,900000	0,100000	0,69	0,47	2,64	
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	H	1,00000	1,000000		26,17	3,64	26,17	
30185	GERICA 180 l	H	3,00000	0,410000	0,590000	1,52	1,03	3,66	
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE	H	1,00000	1,000000		1,07	0,72	1,07	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								33,54	
B - MÃO DE OBRA			UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO			H	1,00	12,91	28,33	119,46%	28,33	
20031 SERVENTE			H	9,00	7,38	22,80	209,05%	205,20	
20017 PEDREIRO			H	1,00	10,48	29,36	180,23%	29,36	
20000 OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE			h	1,00	10,48	29,48	181,36%	29,48	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								292,37	
PRODUÇÃO DA EQUIPE 3,929			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					325,91	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								82,95	
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10010 CIMENTO PORTLAND CP II - 32				364,00000		KG	0,60	218,40	
10081 AREIA - COMERCIAL (AC)				0,59000		M3	225,16	132,84	
10082 BRITA - COMERCIAL (BC)				0,57800		M3	88,90	51,38	
10097 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR				4,60000		KG	5,85	26,91	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								429,53	
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
45123 ADENSAMENTO DE CONCRETO				1,00000		M3	6,73	6,73	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								6,73	
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL								519,21	
BDI									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184										
								CPU:		
ITEM: 45123		ADENSAMENTO DE CONCRETO						DATA BASE: JUN/2025		
COD. REF. 45123								UNIDADE: M3		
A - EQUIPAMENTOS			UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
30034 VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm			H	1,00000	1,000000		9,52	0,79	9,52	
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS				9,52	
B - MÃO DE OBRA				UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO				H	1,00	12,91	28,33	119,46%	28,33	
20031 SERVENTE				H	1,00	7,38	22,80	209,05%	22,80	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					51,13	
PRODUÇÃO DA EQUIPE			9,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					60,65	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					6,73	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					6,73
					BDI					
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL					

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184										
								CPU:	C47193	
ITEM: 2. 7. 23.		DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 60-36 - AREIA E						DATA BASE:	JUN/2025	
COD. REF. 2003407DN								UNIDADE:	M	
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						
PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
41293 APILOAMENTO MANUAL						0,68010	M2	5,19	3,52	
45005 ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1º CAT.						0,47160	M3	94,03	44,34	
45155 AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) -						20,97520	KG	11,49	241,00	
45160 CONCRETO FCK=20 MPA (AC/BC)						0,32580	M3	519,21	169,15	
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA						2,87480	M2	58,60	168,46	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										626,47
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										626,47
BDI 21,39%										134,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										760,47

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184										
								CPU:	C47146	
ITEM: 2. 7. 24.		DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 73-219 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS						DATA BASE:	JUN/2025	
COD. REF. 2003245DN								UNIDADE:	UND	
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20031 SERVENTE					H	0,43	7,38	22,80	209,05%	9,72
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					9,72
PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,000					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					9,72
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					9,72
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10034 PEDRA DE MÃO / MARROADA						0,17650	M3	84,82	14,97	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				14,97
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
41293 APILOAMENTO MANUAL						2,60560	M2	5,19	13,52	
42838 CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM						0,41040	M3	512,48	210,32	
45005 ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.						0,52110	M3	94,03	48,99	
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA						3,24990	M2	58,60	190,44	
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES				463,27
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO				
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										487,96
BDI 21,39%										104,37
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										592,33

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184										
								CPU:	C47144	
ITEM: 2. 7. 25.		DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 88-264 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS						DATA BASE:	JUN/2025	
COD. REF. 2003241DN								UNIDADE:	UND	
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20031 SERVENTE					H	0,62	7,38	22,80	209,05%	14,12
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					14,12
PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,000					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					14,12
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					14,12
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10034 PEDRA DE MÃO / MARROADA						0,25370	M3	84,82	21,51	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				21,51
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
41293 APILOAMENTO MANUAL						3,66710	M2	5,19	19,03	
42838 CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM						0,56270	M3	512,48	288,37	
45005 ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.						0,73340	M3	94,03	68,96	
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA						3,88930	M2	58,60	227,91	
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES				604,27
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO				
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE				
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				639,90
						BDI 21,39%				136,87
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL				776,77

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184										
								CPU:	C47143	
ITEM: 2. 7. 26.		DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 100-300 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS						DATA BASE:	JUN/2025	
COD. REF. 2003237DN								UNIDADE:	UND	
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20031 SERVENTE					H	0,80	7,38	22,80	209,05%	18,24
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					18,24
PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,000					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					18,24
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					18,24
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10034 PEDRA DE MÃO / MARROADA						0,32110	M3	84,82	27,23	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL			27,23	
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
41293 APILOAMENTO MANUAL						4,64580	M2	5,19	24,11	
42838 CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM						0,70290	M3	512,48	360,22	
45005 ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.						0,92920	M3	94,03	87,37	
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA						4,40070	M2	58,60	257,88	
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES			729,58	
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO				
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										775,05
BDI 21,39%										165,78
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										940,83

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184										
								CPU:	C47194	
ITEM: 2. 7. 27.		DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 108-324 - AREIA, BRITA E PEDRA						DATA BASE:	JUN/2025	
COD. REF. 2003235DN								UNIDADE:	UN	
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20031 SERVENTE					H	0,93	7,38	22,80	209,05%	21,27
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					21,27
PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,000					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					21,27
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					21,27
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10034 PEDRA DE MÃO / MARROADA						0,37650	M3	84,82	31,93	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL			31,93	
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
41293 APILOAMENTO MANUAL						5,36230	M2	5,19	27,83	
42838 CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM						0,80240	M3	512,48	411,21	
45005 ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.						1,07250	M3	94,03	100,84	
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA						4,74160	M2	58,60	277,85	
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES			817,73	
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO				
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										870,93
BDI 21,39%										186,29
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										1.057,22

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184										
								CPU:	C47142	
ITEM: 2. 7. 28.		DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 120-360 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS						DATA BASE:	JUN/2025	
COD. REF. 2003233DN								UNIDADE:	UND	
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20031 SERVENTE					H	1,15	7,38	22,80	209,05%	26,26
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					26,26
PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,000					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					26,26
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					26,26
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10034 PEDRA DE MÃO / MARROADA						0,47570	M3	84,82	40,34	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				40,34
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
41293 APILOAMENTO MANUAL						6,67380	M2	5,19	34,63	
42838 CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM						0,98300	M3	512,48	503,76	
45005 ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.						1,33480	M3	94,03	125,51	
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA						5,22870	M2	58,60	306,40	
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES				970,30
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO				
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE				
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				1.036,90
						BDI 21,39%				221,79
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL				1.258,69

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184										
								CPU:	C47141	
ITEM: 2. 7. 29.		DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 160-480 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS						DATA BASE:	JUN/2025	
COD. REF. 2003227DN								UNIDADE:	UND	
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20031 SERVENTE					H	2,05	7,38	22,80	209,05%	46,69
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					46,69
PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,000					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					46,69
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					46,69
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10034 PEDRA DE MÃO / MARROADA						0,84270	M3	84,82	71,47	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL			71,47	
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
41293 APILOAMENTO MANUAL						11,44500	M2	5,19	59,39	
42838 CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM						1,63630	M3	512,48	838,57	
45005 ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.						2,28900	M3	94,03	215,23	
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA						6,92760	M2	58,60	405,95	
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES			1.519,14	
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO				
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										1.637,30
BDI 21,39%										350,21
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										1.987,51

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184											
								CPU:	C47195		
ITEM: 2. 7. 30.		DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 02 A - AREIA, BRITA E PEDRA DE						DATA BASE:	JUN/2025		
COD. REF. 2003177DN								UNIDADE:	UN		
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20031 SERVENTE					H	0,24	7,38	22,80	209,05%	5,47	
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						5,47
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						5,47
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						5,47	
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
10034 PEDRA DE MÃO / MARROADA						0,09920	M3	84,82	8,41		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				8,41	
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
41293 APILOAMENTO MANUAL						1,67480	M2	5,19	8,69		
42838 CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM						0,34140	M3	512,48	174,96		
45005 ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.						0,33500	M3	94,03	31,50		
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA						2,77940	M2	58,60	162,87		
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES				378,02	
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
				X1	X2	X3	X1	X2	X3		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										391,90	
BDI 21,39%										83,82	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										475,72	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184										
								CPU:	C47138	
ITEM: 2. 7. 31.		DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 01 A - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS						DATA BASE:	JUN/2025	
COD. REF. 2003175DN								UNIDADE:	UND	
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20031 SERVENTE					H	0,48	7,38	22,80	209,05%	10,94
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					10,94
PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,000					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					10,94
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					10,94
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10034 PEDRA DE MÃO / MARROADA						0,18420	M3	84,82	15,62	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL			15,62	
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
41293 APILOAMENTO MANUAL						3,11840	M2	5,19	16,18	
42838 CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM						0,63520	M3	512,48	325,52	
45005 ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.						0,62370	M3	94,03	58,64	
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA						3,87670	M2	58,60	227,17	
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES			627,51	
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO				
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										654,07
BDI 21,39%										139,90
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										793,97

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184											
								CPU:	C47196		
ITEM: 2. 7. 32.		DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 03 B - AREIA E BRITA COMERCIAIS						DATA BASE:	JUN/2025		
COD. REF. 2003205DN								UNIDADE:	UN		
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
41293 APILOAMENTO MANUAL					2,89840		M2	5,19	15,04		
45005 ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.					0,51300		M3	94,03	48,23		
45155 AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) -					50,72040		KG	11,49	582,77		
45160 CONCRETO FCK=20 MPA (AC/BC)					0,85520		M3	519,21	444,02		
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA					6,27140		M2	58,60	367,50		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										1.457,56	
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITARIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
				X1	X2	X3	X1	X2	X3		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										1.457,56	
BDI 21,39%										311,77	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										1.769,33	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184										
								CPU:	C41309	
ITEM: 2. 8. 1.		DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS13 (ANTIGO DPS07) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)						DATA BASE:	JUN/2025	
COD. REF. 41309								UNIDADE:	M	
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
30037 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T				H	0,01000	1,000000		288,89	76,92	2,88

[illegible]

[illegible]

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184										
								CPU:		
ITEM: 42836		CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)						DATA BASE: JUN/2025		
COD. REF. 42836								UNIDADE: M3		
A - EQUIPAMENTOS		UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	H	4,00000	0,920000	0,080000	0,69	0,47	2,64		
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	H	1,00000	1,000000		26,17	3,64	26,17		
30185	GERICA 180 I	H	3,00000	0,410000	0,590000	1,52	1,03	3,66		
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE	H	1,00000	1,000000		1,07	0,72	1,07		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								33,54		
B - MÃO DE OBRA			UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO			H	1,00	12,91	28,33	119,46%	28,33		
20031 SERVENTE			H	9,00	7,38	22,80	209,05%	205,20		
20017 PEDREIRO			H	1,00	10,48	29,36	180,23%	29,36		
20000 OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE			h	1,00	10,48	29,48	181,36%	29,48		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								292,37		
PRODUÇÃO DA EQUIPE 3,960			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					325,91		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								82,29		
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
10010 CIMENTO PORTLAND CP II - 32				332,00000		KG	0,60	199,20		
10081 AREIA - COMERCIAL (AC)				0,60300		M3	225,16	135,77		
10082 BRITA - COMERCIAL (BC)				0,57100		M3	88,90	50,76		
10097 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR				4,20000		KG	5,85	24,57		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								410,30		
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL								492,59		
BDI										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS									
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184									
								CPU:	C47023
ITEM: 2. 8. 3.		ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1º CAT. (INCL. TRANSPORTE)						DATA BASE:	JUN/2025
COD. REF. 47023								UNIDADE:	M3
A - EQUIPAMENTOS			UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T		H	1,00000	0,630000	0,370000	182,56	68,36	140,30
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU		H	1,00000	0,630000	0,370000	250,41	130,49	206,03
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E		H	1,00000	1,000000		161,92	85,94	161,92
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									508,25
B - MÃO DE OBRA				UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO				H	0,25	12,91	28,33	119,46%	7,08
20031 SERVENTE				H	2,00	7,38	22,80	209,05%	45,60
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									52,68
PRODUÇÃO DA EQUIPE 30,000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					560,93
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									18,69
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
F - TRANSPORTES	Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
			X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									18,69
BDI 21,39%									3,99
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									22,68

[illegible]

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184										
								CPU:	C41302	
ITEM: 2. 8. 5.		COLCHÃO DRENANTE COM BRITA (BC)						DATA BASE:	JUN/2025	
COD. REF. 41302								UNIDADE:	M3	
A - EQUIPAMENTOS			UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		H	1,00000	0,810000	0,190000	268,57	118,40	240,03	
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU		H	1,00000	1,000000		273,99	123,31	273,99	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									514,02	
B - MÃO DE OBRA				UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO				H	0,17	12,91	28,33	119,46%	4,72	
20031 SERVENTE				H	1,00	7,38	22,80	209,05%	22,80	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					27,52	
PRODUÇÃO DA EQUIPE			432,510	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					541,54	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					1,25	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10082 BRITA - COMERCIAL (BC)					1,10000		M3	88,90	97,79	
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									99,04	
BDI 21,39%									21,18	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									120,22	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184										
								CPU:	C47189	
ITEM: 2. 8. 6.		LASTRO DE PEDRA DE MÃO OU RACHÃO - ESPALHAMENTO MANUAL						DATA BASE:	JUN/2025	
COD. REF. 2003868DN								UNIDADE:	M3	
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20031 SERVENTE					H	3,00	7,38	22,80	209,05%	68,40
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					68,40
PRODUÇÃO DA EQUIPE 5,000					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					68,40
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					13,68
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10034 PEDRA DE MÃO / MARROADA						1,00000	M3	84,82	84,82	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL			84,82	
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES				
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO				
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										98,50
BDI 21,39%										21,06
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										119,56

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS									
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184									
							CPU:	C40436	
ITEM: 2. 9. 1.		TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO					DATA BASE:	JUN/2025	
COD. REF. 40436							UNIDADE:	M3KM	
A - EQUIPAMENTOS		UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
30036 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T		H	1,00000	1,000000		182,56	68,36	182,56	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								182,56	
B - MÃO DE OBRA			UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						
PRODUÇÃO DA EQUIPE 90,000			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						182,56
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						2,02
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184										
								CPU:	C40449	
ITEM: 2. 9. 7.		TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER						DATA BASE: JUN/2025		
COD. REF. 40449								UNIDADE:		TKM
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
30035 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T				H	1,00000	1,000000		270,98	76,68	270,98
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										270,98
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20031 SERVENTE					H	2,00	7,38	22,80	209,05%	45,60
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						45,60
PRODUÇÃO DA EQUIPE 225,000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						316,58
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						1,40
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
									</	

[illegible]

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184										
								CPU:	C47050	
ITEM: 2. 9. 9.		TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO						DATA BASE:	JUN/2025	
COD. REF. 47050								UNIDADE:	TKM	
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
30035 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T				H	1,00000	1,000000		270,98	76,68	270,98
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										270,98
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20031 SERVENTE					H	2,00	7,38	22,80	209,05%	45,60
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						45,60
PRODUÇÃO DA EQUIPE 225,000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						316,58
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						1,40
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184										
								CPU:	C47027	
ITEM: 2. 11. 2.		ESCAVAÇÃO MANUAL						DATA BASE:	JUN/2025	
COD. REF. 47027								UNIDADE:	M3	
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO					H	0,03	12,91	28,33	119,46%	0,84
20031 SERVENTE					H	3,00	7,38	22,80	209,05%	68,40
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					69,24
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					69,24
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					69,24
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										69,24
BDI 21,39%										14,81
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										84,05

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184										
								CPU:	C45430	
ITEM: 2. 11. 3.		REATERRO APOILOADO DE VALAS						DATA BASE:	JUN/2025	
COD. REF. 45430								UNIDADE:	M3	
A - EQUIPAMENTOS			UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA				UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO				H	0,27	12,91	28,33	119,46%	7,64	
20031 SERVENTE				H	2,50	7,38	22,80	209,05%	57,00	
20017 PEDREIRO				H	0,20	10,48	29,36	180,23%	5,87	
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						70,51	
PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						70,51
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						70,51	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
									</	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184										
								CPU:	C41816	
ITEM: 2. 12. 1.		CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)						DATA BASE:	JUN/2025	
COD. REF. 41816								UNIDADE:	M	
A - EQUIPAMENTOS			UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
30007 CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU			H	1,00000	0,100000		471,87	233,12	47,18	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										47,18
B - MÃO DE OBRA				UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO				H	1,00	12,91	28,33	119,46%	28,33	
20003 AJUDANTE				H	3,00	7,86	23,79	202,68%	71,37	
20017 PEDREIRO				H	1,00	10,48	29,36	180,23%	29,36	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					129,06	
PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					176,24	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					176,24	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
10064 TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,00 M - PA1					1,00000	M	415,35	415,35		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				415,35	
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
42841 CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)					0,46000	M3	373,91	171,99		
47018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)					0,01000	M3	534,79	5,34		
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA					0,20000	M2	58,60	11,72		
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES				189,05	
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										780,64
BDI 21,39%										166,97
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										947,61

[illegible]

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184										
								CPU:	C47197	
ITEM: 2. 12. 2.		CORPO DE BSTC D = 1,00 M PA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO						DATA BASE:	JUN/2025	
COD. REF. 0804039DN								UNIDADE:	M	
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
31062 CAMINHÃO MUNCK				H	1,00000	1,000000		313,49	116,91	313,49
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										313,49
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20031 SERVENTE					H	3,00	7,38	22,80	209,05%	68,40
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA										68,40
PRODUÇÃO DA EQUIPE 3,113				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						381,89
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO										122,69
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M2176 TUBO E CONCRETO ARMADO PA2 D= 1,00M						1,00000	M	477,24	477,24	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										477,24
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
47018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)						0,00735	M3	534,79	3,93	
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA						0,80000	M2	58,60	46,88	
45250A CONCRETO CICLÓPICO FCK=15 MPA (AC/BC) - ADAPTADA						0,40200	M3	421,45	169,42	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										220,23
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										820,16
BDI 21,39%										175,43
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										995,59

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184										
								CPU:		
ITEM: 45250A		CONCRETO CICLÓPICO FCK=15 MPA (AC/BC) - ADAPTADA						DATA BASE: JUN/2025		
COD. REF. 45250A								UNIDADE: M3		
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO					H	0,25	12,91	28,33	119,46%	7,08
20031 SERVENTE					H	2,00	7,38	22,80	209,05%	45,60
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					52,68
PRODUÇÃO DA EQUIPE 3,929					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					52,68
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					13,40
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10034 PEDRA DE MÃO / MARROADA						0,52600	M3	84,82	44,61	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL			44,61	
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
45160 CONCRETO FCK=20 MPA (AC/BC)						0,70000	M3	519,21	363,44	
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES			363,44	
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO				
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										421,45
BDI										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184										
								CPU:	C41831	
ITEM: 2. 12. 3.		CORPO DE BDTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)						DATA BASE:	JUN/2025	
COD. REF. 41831								UNIDADE:	M	
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
30007 CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU				H	1,00000	0,200000		471,87	233,12	94,37
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										94,37
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO					H	1,00	12,91	28,33	119,46%	28,33
20003 AJUDANTE					H	6,00	7,86	23,79	202,68%	142,74
20017 PEDREIRO					H	2,00	10,48	29,36	180,23%	58,72
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					229,79
PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,000					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					324,16
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					324,16
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10064 TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,00 M - PA1						2,00000	M	415,35	830,70	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL			830,70	
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
42841 CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)						0,92000	M3	373,91	343,99	
47018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)						0,02000	M3	534,79	10,69	
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA						0,20000	M2	58,60	11,72	
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES			366,40	
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO				
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										1.521,26
BDI 21,39%										325,39
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										1.846,65

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184										
								CPU:	C41841	
ITEM: 2. 12. 4.		CORPO DE BTTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)						DATA BASE:	JUN/2025	
COD. REF. 41841								UNIDADE:	M	
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
30007 CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU				H	1,00000	0,300000		471,87	233,12	141,56
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										141,56
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO					H	1,00	12,91	28,33	119,46%	28,33
20003 AJUDANTE					H	9,00	7,86	23,79	202,68%	214,11
20017 PEDREIRO					H	2,00	10,48	29,36	180,23%	58,72
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					301,16
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					442,72
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					442,72
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10064 TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,00 M - PA1						3,00000	M	415,35	1.246,05	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				1.246,05
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
42841 CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)						1,38000	M3	373,91	515,99	
47018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)						0,03000	M3	534,79	16,04	
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA						0,20000	M2	58,60	11,72	
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES				543,75
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										2.232,52
BDI 21,39%										477,53
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										2.710,05

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184										
								CPU:	C41821	
ITEM: 2. 12. 5.		CORPO DE BSTC D=1,20M (EXCETO ESCAVAÇÃO)						DATA BASE:	JUN/2025	
COD. REF. 41821								UNIDADE:	M	
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
30007 CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU				H	1,00000	0,100000		471,87	233,12	47,18
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										47,18
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO					H	1,00	12,91	28,33	119,46%	28,33
20003 AJUDANTE					H	3,50	7,86	23,79	202,68%	83,26
20017 PEDREIRO					H	1,00	10,48	29,36	180,23%	29,36
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					140,95
PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,000					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					188,13
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					188,13
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10065 TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,20 M - PA1						1,00000	M	559,36	559,36	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				559,36
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
42841 CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)						0,63900	M3	373,91	238,92	
47018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)						0,01200	M3	534,79	6,41	
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA						0,24000	M2	58,60	14,06	
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES				259,39
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO				
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										1.006,88
BDI 21,39%										215,37
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										1.222,25

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184										
								CPU:	C47198	
ITEM: 2. 12. 6.		CORPO DE BDTC D = 1,20 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO						DATA BASE:	JUN/2025	
COD. REF. 0804197DN								UNIDADE:	M	
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
31062 CAMINHÃO MUNCK				H	1,00000	1,000000		313,49	116,91	313,49
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										313,49
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20031 SERVENTE					H	3,00	7,38	22,80	209,05%	68,40
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA										68,40
PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,245				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						381,89
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO										306,73
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10065 TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,20 M - PA1						2,00000	M	559,36	1.118,72	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										1.118,72
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
47018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)						0,02503	M3	534,79	13,38	
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA						0,90000	M2	58,60	52,74	
45250A CONCRETO CICLÓPICO FCK=15 MPA (AC/BC) - ADAPTADA						1,04400	M3	421,45	439,99	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										506,11
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										1.931,56
BDI 21,39%										413,16
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										2.344,72

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184										
								CPU:	C47199	
ITEM: 2. 12. 7.		CORPO DE BTTC D = 1,20 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO						DATA BASE:	JUN/2025	
COD. REF. 0804301DN								UNIDADE:	M	
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
31062 CAMINHÃO MUNCK				H	1,00000	1,000000		313,49	116,91	313,49
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										313,49
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20031 SERVENTE					H	3,00	7,38	22,80	209,05%	68,40
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA										68,40
PRODUÇÃO DA EQUIPE 0,830				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						381,89
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO										460,10
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10065 TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,20 M - PA1						3,00000	M	559,36	1.678,08	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										1.678,08
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
47018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)						0,03755	M3	534,79	20,08	
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA						0,90000	M2	58,60	52,74	
45250A CONCRETO CICLÓPICO FCK=15 MPA (AC/BC) - ADAPTADA						1,58800	M3	421,45	669,26	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										742,08
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										2.880,26
BDI 21,39%										616,08
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										3.496,33

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS									
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184									
								CPU:	C41826
ITEM: 2. 12. 8.		CORPO DE BSTC D=1,50M (EXCETO ESCAVAÇÃO)					DATA BASE:		JUN/2025
COD. REF. 41826							UNIDADE:		M
A - EQUIPAMENTOS			UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
30007 CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU			H	1,00000	0,100000		471,87	233,12	47,18
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									47,18
B - MÃO DE OBRA				UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO				H	1,00	12,91	28,33	119,46%	28,33
20003 AJUDANTE				H	4,00	7,86	23,79	202,68%	95,16
20017 PEDREIRO				H	1,00	10,48	29,36	180,23%	29,36

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184										
								CPU:	C47200	
ITEM: 2. 12. 9.		CORPO DE BDTC D = 1,50 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO						DATA BASE:	JUN/2025	
COD. REF. 0804205DN								UNIDADE:	M	
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
31062 CAMINHÃO MUNCK				H	1,00000	1,000000		313,49	116,91	313,49
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										313,49
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20031 SERVENTE					H	3,00	7,38	22,80	209,05%	68,40
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA										68,40
PRODUÇÃO DA EQUIPE 0,958				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						381,89
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO										398,79
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10066 TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,50 M - PA1						2,00000	M	1.090,31	2.180,62	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										2.180,62
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
47018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)						0,04234	M3	534,79	22,64	
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA						1,00000	M2	58,60	58,60	
45250A CONCRETO CICLÓPICO FCK=15 MPA (AC/BC) - ADAPTADA						1,33800	M3	421,45	563,90	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										645,14
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										3.224,55
BDI 21,39%										689,73
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										3.914,23

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184										
								CPU:	C47201	
ITEM: 2. 12. 10.		CORPO DE BTTC D = 1,50 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO						DATA BASE:	JUN/2025	
COD. REF. 0804309DN								UNIDADE:	M	
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
31062 CAMINHÃO MUNCK				H	1,00000	1,000000		313,49	116,91	313,49
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										313,49
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20031 SERVENTE					H	3,00	7,38	22,80	209,05%	68,40
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA										68,40
PRODUÇÃO DA EQUIPE 0,638				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						381,89
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO										598,19
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10066 TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,50 M - PA1						3,00000	M	1.090,31	3.270,93	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										3.270,93
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
47018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)						0,06351	M3	534,79	33,96	
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA						1,00000	M2	58,60	58,60	
45250A CONCRETO CICLÓPICO FCK=15 MPA (AC/BC) - ADAPTADA						2,03300	M3	421,45	856,80	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										949,36
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										4.818,48
BDI 21,39%										1.030,67
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										5.849,15

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184											
								CPU:	C41856		
ITEM: 2. 12. 11.		BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)						DATA BASE:	JUN/2025		
COD. REF. 41856								UNIDADE:	UN		
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
42841 CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)						2,27800	M3	373,91	851,76		
47018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)						0,06000	M3	534,79	32,08		
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA						4,62000	M2	58,60	270,73		
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES				1.154,57	
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
				X1	X2	X3	X1	X2	X3		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										1.154,57	
BDI 21,39%										246,96	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										1.401,53	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184											
								CPU:	C41876		
ITEM: 2. 12. 12.		BOCA DE BDTC D=1,00M (AC/BC)						DATA BASE:	JUN/2025		
COD. REF. 41876								UNIDADE:	UN		
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184											
								CPU:	C41881		
ITEM: 2. 12. 13.		BOCA DE BTTC D=1,00M (AC/BC)						DATA BASE:	JUN/2025		
COD. REF. 41881								UNIDADE:	UN		
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
42841 CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)						4,31600		M3	373,91	1.613,79	
47018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)						0,23000		M3	534,79	123,00	
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA						7,84000		M2	58,60	459,42	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										2.196,21	
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
				X1	X2	X3	X1	X2	X3		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										2.196,21	
BDI 21,39%										469,76	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										2.665,97	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184										
								CPU:	C41861	
ITEM: 2. 12. 14.		BOCA DE BSTC D=1,20M (AC/BC)						DATA BASE:	JUN/2025	
COD. REF. 41861								UNIDADE:	UN	
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
42841 CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)						3,07600	M3	373,91	1.150,14	
47018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)						0,10000	M3	534,79	53,47	
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA						5,82000	M2	58,60	341,05	
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES				1.544,66
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										1.544,66
BDI 21,39%										330,40
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										1.875,00

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184										
								CPU:	C47202	
ITEM: 2. 12. 15.		BOCA DE BDTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA						DATA BASE:	JUN/2025	
COD. REF. 0804253DN								UNIDADE:	UN	
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					
PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,000					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
42838 CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM						4,40800	M3	512,48	2.259,01	
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA						14,92000	M2	58,60	874,31	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										3.133,32
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										3.133,32
BDI 21,39%										670,21
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										3.803,53

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184										
								CPU:	C47203	
ITEM: 2. 12. 16.		BOCA DE BTTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA						DATA BASE:	JUN/2025	
COD. REF. 0804337DN								UNIDADE:	UN	
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					
PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,000					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
42838 CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM						5,49700	M3	512,48	2.817,10	
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA						16,66000	M2	58,60	976,27	
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES			3.793,37	
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO				
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										3.793,37
BDI 21,39%										811,40
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										4.604,77

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS									
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184									
								CPU:	C41866
ITEM:	2. 12. 17.	BOCA DE BSTC D=1,50M (AC/BC)					DATA BASE:		JUN/2025
COD. REF.	41866						UNIDADE:		UN
A - EQUIPAMENTOS			UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
B - MÃO DE OBRA				UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						
PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184											
								CPU:	C47204		
ITEM: 2. 12. 18.		BOCA DE BDTC D = 1,50 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA						DATA BASE:	JUN/2025		
COD. REF. 0804273DN								UNIDADE:	UN		
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
42838 CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM						7,88500	M3	512,48	4.040,90		
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA						23,76000	M2	58,60	1.392,33		
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES				5.433,23	
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
				X1	X2	X3	X1	X2	X3		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										5.433,23	
BDI 21,39%										1.162,16	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										6.595,39	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184											
								CPU:	C47205		
ITEM: 2. 12. 19.		BOCA DE BTTC D = 1,50 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA						DATA BASE:	JUN/2025		
COD. REF. 0804357DN								UNIDADE:	UN		
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
42838 CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM						9,73300	M3	512,48	4.987,96		
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA						25,44000	M2	58,60	1.490,78		
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES				6.478,74	
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
				X1	X2	X3	X1	X2	X3		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										6.478,74	
BDI 21,39%										1.385,80	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										7.864,54	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184											
								CPU:	C41347		
ITEM: 2. 12. 20.		CAIXA COLETORA EM CONCRETO TUBO D=1,00M EXCETO ESCAVAÇÃO (AC/BC)						DATA BASE:	JUN/2025		
COD. REF. 41347								UNIDADE:	UN		
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184										
								CPU:		
ITEM: 42831		CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)						DATA BASE: JUN/2025		
COD. REF. 42831								UNIDADE: M3		
A - EQUIPAMENTOS		UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	H	4,00000	0,880000	0,120000	0,69	0,47	2,60		
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	H	1,00000	1,000000		26,17	3,64	26,17		
30185	GERICA 180 I	H	3,00000	0,410000	0,590000	1,52	1,03	3,66		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								32,43		
B - MÃO DE OBRA			UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO			H	1,00	12,91	28,33	119,46%	28,33		
20031 SERVENTE			H	9,00	7,38	22,80	209,05%	205,20		
20017 PEDREIRO			H	1,00	10,48	29,36	180,23%	29,36		
20000 OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE			h	1,00	10,48	29,48	181,36%	29,48		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								292,37		
PRODUÇÃO DA EQUIPE 3,929			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					324,80		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								82,66		
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
10010 CIMENTO PORTLAND CP II - 32				280,53418		KG	0,60	168,32		
10081 AREIA - COMERCIAL (AC)				0,59948		M3	225,16	134,97		
10082 BRITA - COMERCIAL (BC)				0,73508		M3	88,90	65,34		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								368,63		
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL								451,29		
BDI										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184										
								CPU:	C47206	
ITEM: 2. 12. 21.		CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 250-100 A - COM GRELHA DE						DATA BASE:	JUN/2025	
COD. REF. 2003489DN								UNIDADE:	UN	
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						
PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
42831 CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)						0,39380		M3	451,29	177,71
45155 AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) -						155,95200		KG	11,49	1.791,88
45160 CONCRETO FCK=20 MPA (AC/BC)						2,70540		M3	519,21	1.404,67
45165 CONCRETO FCK=25 MPA (AC/BC)						0,09240		M3	536,41	49,56
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA						27,22880		M2	58,60	1.595,60
47024 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM						18,52500		M3	20,42	378,28
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										5.397,70
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										5.397,70
BDI 21,39%										1.154,56
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										6.552,26

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS									
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184									
								CPU:	
ITEM: 45165		CONCRETO FCK=25 MPA (AC/BC)						DATA BASE: JUN/2025	
COD. REF. 45165								UNIDADE: M3	
A - EQUIPAMENTOS		UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	H	4,00000	0,880000	0,120000	0,69	0,47	2,60	
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	H	1,00000	1,000000		26,17	3,64	26,17	
30185	GERICA 180 l	H	3,00000	0,400000	0,600000	1,52	1,03	3,63	
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE	H	1,00000	1,000000		1,07	0,72	1,07	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								33,47	
B - MÃO DE OBRA			UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20002 ENCARGADO DE SERVIÇO			H	1,00	12,91	28,33	119,46%	28,33	
20031 SERVENTE			H	9,00	7,38	22,80	209,05%	205,20	
20017 PEDREIRO			H	1,00	10,48	29,36	180,23%	29,36	
20000 OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE			h	1,00	10,48	29,48	181,36%	29,48	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								292,37	
PRODUÇÃO DA EQUIPE 3,891			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					325,84	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								83,75	
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10010 CIMENTO PORTLAND CP II - 32				389,00000		KG	0,60	233,40	
10081 AREIA - COMERCIAL (AC)				0,58500		M3	225,16	131,71	
10082 BRITA - COMERCIAL (BC)				0,58680		M3	88,90	52,16	
10097 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR				4,90000		KG	5,85	28,66	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								445,93	
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
45123 ADENSAMENTO DE CONCRETO				1,00000		M3	6,73	6,73	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								6,73	
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL								536,41	
BDI									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184										
								CPU:	C47207	
ITEM: 2. 12. 22.		CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 350-100 A - COM GRELHA DE						DATA BASE:	JUN/2025	
COD. REF. 2003505DN								UNIDADE:	UN	
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
42831 CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)						0,39380	M3	451,29	177,71	
45155 AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) -						205,32710	KG	11,49	2.359,20	
45160 CONCRETO FCK=20 MPA (AC/BC)						3,76540	M3	519,21	1.955,03	
45165 CONCRETO FCK=25 MPA (AC/BC)						0,09240	M3	536,41	49,56	
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA						37,82880	M2	58,60	2.216,76	
47024 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM						25,93500	M3	20,42	529,59	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
										7.287,85
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										7.287,85
BDI 21,39%										1.558,87
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										8.846,72

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184										
								CPU:	C47150	
ITEM: 2. 12. 25.		DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 300-366 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS						DATA BASE:	JUN/2025	
COD. REF. 2003457DN								UNIDADE:	UND	
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20031 SERVENTE					H	2,20	7,38	22,80	209,05%	50,06
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					50,06
PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,000					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					50,06
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					50,06
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10034 PEDRA DE MÃO / MARROADA						0,86810	M3	84,82	73,63	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL			73,63	
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
41293 APILOAMENTO MANUAL						12,03530	M2	5,19	62,46	
42838 CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM						2,11400	M3	512,48	1.083,38	
45005 ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.						2,40710	M3	94,03	226,33	
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA						6,42780	M2	58,60	376,66	
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES			1.748,83	
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO				
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										1.872,52
BDI 21,39%										400,53
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										2.273,00

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184										
								CPU:	C47208	
ITEM: 2. 12. 26.		DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 360-414 - AREIA, BRITA E PEDRA						DATA BASE:	JUN/2025	
COD. REF. 2003459DN								UNIDADE:	UN	
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20031 SERVENTE					H	2,98	7,38	22,80	209,05%	67,96
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					67,96
PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,000					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					67,96
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					67,96
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10034 PEDRA DE MÃO / MARROADA						1,18150	M3	84,82	100,21	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL			100,21	
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
41293 APILOAMENTO MANUAL						16,11760	M2	5,19	83,65	
42838 CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM						2,79360	M3	512,48	1.431,66	
45005 ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.						3,22350	M3	94,03	303,10	
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA						7,43270	M2	58,60	435,55	
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES			2.253,96	
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										2.422,13
BDI 21,39%										518,09
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										2.940,22

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184										
								CPU:	C47151	
ITEM: 2. 12. 27.		DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 300-511 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS						DATA BASE:	JUN/2025	
COD. REF. 2003463DN								UNIDADE:	UND	
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20031 SERVENTE					H	3,07	7,38	22,80	209,05%	69,90
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					69,90
PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,000					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					69,90
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					69,90
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10034 PEDRA DE MÃO / MARROADA						1,21930	M3	84,82	103,42	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL			103,42	
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
41293 APILOAMENTO MANUAL						16,53030	M2	5,19	85,79	
42838 CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM						2,85360	M3	512,48	1.462,41	
45005 ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.						3,30610	M3	94,03	310,87	
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA						7,29780	M2	58,60	427,65	
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES			2.286,72	
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO				
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE				
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL			2.460,04	
						BDI 21,39%			526,20	
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL			2.986,24	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184										
								CPU:	C47209	
ITEM: 2. 12. 28.		DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 360-584 - AREIA, BRITA E PEDRA						DATA BASE:	JUN/2025	
COD. REF. 2003465DN								UNIDADE:	UN	
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20031 SERVENTE					H	4,20	7,38	22,80	209,05%	95,86
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					95,86
PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,000					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					95,86
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					95,86
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10034 PEDRA DE MÃO / MARROADA						1,67130	M3	84,82	141,75	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				141,75
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
41293 APILOAMENTO MANUAL						22,39390	M2	5,19	116,22	
42838 CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM						3,82120	M3	512,48	1.958,28	
45005 ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.						4,47880	M3	94,03	421,14	
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA						8,45170	M2	58,60	495,26	
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES				2.990,90
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO				
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE				
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				3.228,51
						BDI 21,39%				690,57
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL				3.919,08

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184										
								CPU:	C47210	
ITEM: 2. 12. 29.		DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 450-746 - AREIA, BRITA E PEDRA						DATA BASE:	JUN/2025	
COD. REF. 2003467DN								UNIDADE:	UN	
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20031 SERVENTE					H	6,71	7,38	22,80	209,05%	153,07
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					153,07
PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,000					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					153,07
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					153,07
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10034 PEDRA DE MÃO / MARROADA						2,67460	M3	84,82	226,85	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL			226,85	
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
41293 APILOAMENTO MANUAL						35,29600	M2	5,19	183,18	
42838 CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM						5,93370	M3	512,48	3.040,90	
45005 ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.						7,05920	M3	94,03	663,77	
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA						10,50600	M2	58,60	615,65	
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES			4.503,50	
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO				
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										4.883,42
BDI 21,39%										1.044,56
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										5.927,99

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184										
								CPU:	C47152	
ITEM: 2. 12. 30.		DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 300-666 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS						DATA BASE:	JUN/2025	
COD. REF. 2003469DN								UNIDADE:	UND	
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20031 SERVENTE					H	4,00	7,38	22,80	209,05%	91,10
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						91,10
PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						91,10
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						91,10
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10034 PEDRA DE MÃO / MARROADA						1,59400	M3	84,82	135,20	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				135,20
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
41293 APILOAMENTO MANUAL						21,33530	M2	5,19	110,73	
42838 CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM						3,64380	M3	512,48	1.867,37	
45005 ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.						4,26710	M3	94,03	401,23	
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA						8,22780	M2	58,60	482,14	
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES				2.861,47
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO				
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										3.087,77
BDI 21,39%										660,47
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										3.748,24

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184										
								CPU:	C47211	
ITEM: 2. 12. 31.		DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 450-956 - AREIA, BRITA E PEDRA						DATA BASE:	JUN/2025	
COD. REF. 2003473DN								UNIDADE:	UN	
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20031 SERVENTE					H	8,60	7,38	22,80	209,05%	196,17
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					196,17
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					196,17
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					196,17	
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10034 PEDRA DE MÃO / MARROADA						3,43410	M3	84,82	291,28	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL			291,28	
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
41293 APILOAMENTO MANUAL						44,95600	M2	5,19	233,32	
42838 CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM						7,50480	M3	512,48	3.846,05	
45005 ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.						8,99120	M3	94,03	845,44	
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA						11,76600	M2	58,60	689,48	
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES			5.614,29	
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO				
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										6.101,74
BDI 21,39%										1.305,16
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										7.406,90

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184										
								CPU:	C47212	
ITEM: 2. 12. 32.		DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 360-754 - AREIA, BRITA E PEDRA						DATA BASE:	JUN/2025	
COD. REF. 2003471DN								UNIDADE:	UN	
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20031 SERVENTE					H	5,43	7,38	22,80	209,05%	123,77
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					123,77
PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,000					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					123,77
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					123,77
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10034 PEDRA DE MÃO / MARROADA						2,16290	M3	84,82	183,45	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL			183,45	
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
41293 APILOAMENTO MANUAL						28,69760	M2	5,19	148,94	
42838 CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM						4,85280	M3	512,48	2.486,96	
45005 ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.						5,73950	M3	94,03	539,68	
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA						9,47170	M2	58,60	555,04	
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES			3.730,62	
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO				
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										4.037,84
BDI 21,39%										863,69
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										4.901,53

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184										
								CPU:	C47213	
ITEM: 2. 12. 33.		DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 450-551 - AREIA, BRITA E PEDRA						DATA BASE:	JUN/2025	
COD. REF. 2003461DN								UNIDADE:	UN	
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20031 SERVENTE					H	4,96	7,38	22,80	209,05%	113,06
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					113,06
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					113,06
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					113,06
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10034 PEDRA DE MÃO / MARROADA						1,97870	M3	84,82	167,83	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL			167,83	
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
41293 APILOAMENTO MANUAL						26,32600	M2	5,19	136,63	
42838 CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM						4,47120	M3	512,48	2.291,40	
45005 ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.						5,26520	M3	94,03	495,08	
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA						9,33600	M2	58,60	547,08	
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES			3.470,19	
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO				
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										3.751,08
BDI 21,39%										802,35
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										4.553,43

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184											
								CPU:	C40438		
ITEM: 2. 13. 1.		TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS						DATA BASE:	JUN/2025		
COD. REF. 40438								UNIDADE:	TKM		
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
30035 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T				H	1,00000	1,000000		270,98	76,68	270,98	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										270,98	
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20031 SERVENTE					H	2,00	7,38	22,80	209,05%	45,60	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						45,60	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				214,500	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						316,58
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						1,47	
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		

[illegible]

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184										
								CPU:	C40815	
ITEM: 2. 16. 1.		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA						DATA BASE:	JUN/2025	
COD. REF. 40815								UNIDADE:	M2	
A - EQUIPAMENTOS			UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
30049 CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR			H	1,00000	1,000000		370,71	142,29	370,71	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										370,71
B - MÃO DE OBRA				UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO				H	1,00	12,91	28,33	119,46%	28,33	
20003 AJUDANTE				H	10,00	7,86	23,79	202,68%	237,90	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					266,23	
PRODUÇÃO DA EQUIPE			300,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					636,94	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					2,12	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10027 MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO					0,47000		KG	10,97	5,15	
10050 SOLVENTE / DILUENTE					0,03000		L	20,74	0,62	
10059 TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO					0,00090		L	21,21	0,01	
10061 TINTA REFLETIVA ACRÍLICA					0,60000		L	26,33	15,79	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					21,57
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										23,69
BDI 21,39%										5,06
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										28,75

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184										
								CPU:	C40835	
ITEM: 2. 16. 2.		TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL						DATA BASE:	JUN/2025	
COD. REF. 40835								UNIDADE:	UN	
A - EQUIPAMENTOS			UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T		H	1,00000	1,000000		270,98	76,68	270,98	
30052	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO		H	2,00000	1,000000		1,29	0,71	2,58	
30044	GRUPO GERADOR 2,5 / 3,0 KVA		H	1,00000	1,000000		5,14	0,21	5,14	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									278,70	
B - MÃO DE OBRA				UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO				H	1,00	12,91	28,33	119,46%	28,33	
20003 AJUDANTE				H	4,00	7,86	23,79	202,68%	95,16	
20015 MONTADOR				H	2,00	10,00	27,70	177,07%	55,40	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					178,89	
PRODUÇÃO DA EQUIPE 80,000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					457,59	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					5,71	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10011 COLA POLIESTER					0,06000		KG	32,36	1,94	
10051 TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL					1,00000		U	24,61	24,61	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									26,55	
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									32,26	
BDI 21,39%									6,90	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									39,16	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184										
								CPU:	C40830	
ITEM: 2. 16. 3.		TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL						DATA BASE:	JUN/2025	
COD. REF. 40830								UNIDADE:	UN	
A - EQUIPAMENTOS			UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T		H	1,00000	1,000000		270,98	76,68	270,98	
30052	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO		H	2,00000	1,000000		1,29	0,71	2,58	
30044	GRUPO GERADOR 2,5 / 3,0 KVA		H	1,00000	1,000000		5,14	0,21	5,14	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									278,70	
B - MÃO DE OBRA				UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO				H	1,00	12,91	28,33	119,46%	28,33	
20003 AJUDANTE				H	4,00	7,86	23,79	202,68%	95,16	
20015 MONTADOR				H	2,00	10,00	27,70	177,07%	55,40	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					178,89	
PRODUÇÃO DA EQUIPE 80,000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					457,59	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					5,71	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10011 COLA POLIESTER					0,06000		KG	32,36	1,94	
10052 TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL					1,00000		U	27,15	27,15	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					29,09
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										34,80
BDI 21,39%										7,44
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										42,24

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS									
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184									
							CPU:	C40855	
ITEM: 2. 16. 4.		SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA PINTURA ELETR.					DATA BASE:	JUN/2025	
COD. REF. 40855							UNIDADE:	M2	
A - EQUIPAMENTOS		UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
30035 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T		H	1,00000	0,500000	0,500000	270,98	76,68	173,83	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								173,83	
B - MÃO DE OBRA			UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO			H	0,30	12,91	28,33	119,46%	8,49	
20003 AJUDANTE			H	1,00	7,86	23,79	202,68%	23,79	
20016 CARPINTEIRO			H	0,90	10,48	29,46	181,20%	26,51	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								58,79	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		4,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					232,62	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								58,15	
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10042 PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO				3,00000		M	29,24	87,72	
10039 PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA N°16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA				1,00000		M2	93,32	93,32	
10137 PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III				0,40000		m2	195,36	78,14	
10136 PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO I				1,00000		m2	122,83	122,83	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								382,01	
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL								440,16	
BDI 21,39%								94,15	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								534,31	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184										
								CPU:	C40800	
ITEM: 2. 17. 1.		CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA						DATA BASE:	JUN/2025	
COD. REF. 40800								UNIDADE:	M	
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO					H	0,01	12,91	28,33	119,46%	0,28
20031 SERVENTE					H	0,25	7,38	22,80	209,05%	5,70
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					5,98
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					5,98
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					5,98
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10002 ARAME LISO						5,12500	M	0,65	3,33	
10029 MOURÃO DE MADEIRA DE 2,10 M D= 10CM						0,21880	U	18,79	4,11	
10030 MOURÃO DE MADEIRA DE 2,80 M D= 15 CM						0,03130	U	67,75	2,12	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				9,56
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES				
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO				
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										15,54
BDI 21,39%										3,32
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										18,86

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184										
								CPU:	C40804	
ITEM: 2. 17. 2.		REMOÇÃO DE CERCA						DATA BASE:	JUN/2025	
COD. REF. 40804								UNIDADE:	M	
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO					H	0,00	12,91	28,33	119,46%	0,02
20031 SERVENTE					H	0,25	7,38	22,80	209,05%	5,70
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					5,72
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					5,72
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					5,72
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										5,72
BDI 21,39%										1,22
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										6,94

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184										
								CPU:	C40895	
ITEM: 2. 17. 3.		SEMEADURA MANUAL						DATA BASE:	JUN/2025	
COD. REF. 40895								UNIDADE:	M2	
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO					H	1,00	12,91	28,33	119,46%	28,33
20031 SERVENTE					H	4,00	7,38	22,80	209,05%	91,20
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					119,53
PRODUÇÃO DA EQUIPE 2.000,000					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					119,53
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					0,05
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10049 SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA						0,05000	KG	29,80	1,49	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL			1,49	
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES				
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO				
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										1,54
BDI 21,39%										0,32
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										1,86

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184										
								CPU:	C40453	
ITEM: 2. 17. 4.		TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA						DATA BASE:	JUN/2025	
COD. REF. 40453								UNIDADE:	TKM	
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
30035 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T				H	1,00000	1,000000		270,98	76,68	270,98
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										270,98
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					
PRODUÇÃO DA EQUIPE 375,000					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					270,98
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					0,72
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										0,72
BDI 21,39%										0,15
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										0,87

[illegible]

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184										
								CPU:	C90001	
ITEM: 2. 18. 1.		ADMINISTRAÇÃO LOCAL - CONFORME DEMONSTRATIVO						DATA BASE:	JUN/2025	
COD. REF. 42101								UNIDADE:	UN	
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
C10024	DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO					1,00000		UN	683.730,27	683.730,27
C10025	DIVISÃO DE PRODUÇÃO					1,00000		UN	625.392,11	625.392,11
C10026	DIVISÃO ADMINISTRATIVA					1,00000		UN	2.123.641,68	2.123.641,68
C10027	MANUTENÇÃO DO CANTEIRO					1,00000		UN	13.234,56	13.234,56
C10028	VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO					1,00000		UN	855.413,34	855.413,34
C10029	EQUIPAMENTOS INDIRETOS					1,00000		UN	1.553.136,00	1.553.136,00
C10030	SERVIÇOS TÉCNICOS					1,00000		UN	26.116,16	26.116,16
C10031	DIVISÃO DE ENGENHARIA					1,00000		UN	3.433.969,56	3.433.969,56
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES				9.314.633,68
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										9.314.633,68
BDI 21,39%										1.992.400,14
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										#####

[illegible]

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184										
								CPU:		
ITEM: C10025		DIVISÃO DE PRODUÇÃO						DATA BASE: JUN/2025		
COD. REF. C10025								UNIDADE: UN		
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
IH3015 Encarregado Geral					mês	24,00		8.246,85		197.924,40
IH3016 Motorista					mês	123,12		3.471,96		427.467,71
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					625.392,11
PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,000					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					625.392,11
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					625.392,11
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										625.392,11
BDI										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184										
								CPU:		
ITEM: C10026		DIVISÃO ADMINISTRATIVA						DATA BASE: JUN/2025		
COD. REF. C10026								UNIDADE: UN		
A - EQUIPAMENTOS		UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA			UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
IH3017	Encarregado Administrativo		mês	24,00		4.046,78		97.122,72		
IH3018	Auxiliar Administrativo		mês	48,00		3.157,72		151.570,56		
IH3019	Almoxarife / Apontador / Comprador		mês	216,00		5.955,21		1.286.325,36		
IH3020	Recepcionista / Telefonista		mês	24,00		3.157,72		75.785,28		
IH3021	Vigia		mês	192,00		2.671,03		512.837,76		
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					2.123.641,68		
PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					2.123.641,68	
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					2.123.641,68		
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									2.123.641,68	
BDI										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184										
								CPU:		
ITEM: C10027		MANUTENÇÃO DO CANTEIRO						DATA BASE: JUN/2025		
COD. REF. C10027								UNIDADE: UN		
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M9027	Material de Expediente / Cópia Cópias / Impressões					48,00000	MÊS	155,00	7.440,00	
M9028	Medicamentos					144,00000	MÊS	40,24	5.794,56	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				13.234,56
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES				
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO				
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										13.234,56
BDI										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184										
								CPU:		
ITEM: C10028		VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO						DATA BASE: JUN/2025		
COD. REF. C10028								UNIDADE: UN		
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
IE1014 Sonda Rotativa Hidráulica - 58,84 KW				mês	1,00000	246,000000		3.477,29		855.413,34
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS					855.413,34
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					855.413,34
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					855.413,34
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES				
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO				
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE				
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				855.413,34
						BDI				
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL				

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184										
								CPU:		
ITEM: C10029		EQUIPAMENTOS INDIRETOS						DATA BASE: JUN/2025		
COD. REF. C10029								UNIDADE: UN		
A - EQUIPAMENTOS			UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
IE1015	FERRAMENTAS (GEOTECNIA)		mês	1,00000	48,000000		3.080,00		147.840,00	
IE1016	Equipamentos de Laboratório de Asfalto		mês	1,00000	24,000000		5.678,00		136.272,00	
IE1017	Equipamentos de Laboratório de Concreto		mês	1,00000	24,000000		4.100,00		98.400,00	
IE1018	Instrumental de Topografia		mês	1,00000	48,000000		4.766,00		228.768,00	
IE1019	Caminhão Munck		mês	1,00000	24,000000		35.678,00		856.272,00	
IE1020	Caminhão prancha		mês	1,00000	24,000000		3.566,00		85.584,00	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									1.553.136,00	
B - MÃO DE OBRA				UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						
PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					1.553.136,00	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					1.553.136,00	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									1.553.136,00	
BDI										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184										
								CPU:		
ITEM: C10030		SERVIÇOS TÉCNICOS						DATA BASE: JUN/2025		
COD. REF. C10030								UNIDADE: UN		
A - EQUIPAMENTOS			UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA				UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA										
PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO										
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
IS0005	PCMSO (NR-7)				1,00000	unidade	400,00	400,00		
IS0006	PGR (NR-18)				1,00000	unidade	3.277,78	3.277,78		
IS0007	Exames Admissionais/Demissionais				657,00000	unidade	32,50	21.352,50		
IS0008	Anotação de Responsabilidade Técnica				4,00000	unidade	271,47	1.085,88		
IS0009	Ensaio Tecnológicos					unidade	168,02			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
26.116,16										
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										
26.116,16										
BDI										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184										
								CPU:		
ITEM: C10031		DIVISÃO DE ENGENHARIA						DATA BASE: JUN/2025		
COD. REF. C10031								UNIDADE: UN		
A - EQUIPAMENTOS			UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA				UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
IH3001	Coordenador / Gestor de Contrato (Eng. Sênior)			mês	6,00		31.684,46		190.106,76	
IH3002	Gestor do Contrato (Eng. Pleno)			mês	24,00		27.082,02		649.968,48	
IH3003	Engenheiro de Produção / Civil (Eng. Júnior)			mês	24,00		22.475,74		539.417,76	
IH3004	Sala Técnica (Técnico Estradas)			mês	24,00		5.663,96		135.935,04	
IH3005	Encarregado de Topografia / Topógrafo Chefe			mês	24,00		8.246,85		197.924,40	
IH3006	Topógrafo			mês	48,00		6.591,35		316.384,80	
IH3007	Auxiliar de Topografia			mês	96,00		2.678,69		257.154,24	
IH3008	Laboratorista de Solos			mês	48,00		6.591,35		316.384,80	
IH3009	Laboratorista de Betumes			mês	24,00		6.591,35		158.192,40	
IH3010	Laboratorista de Concretos			mês	24,00		6.591,35		158.192,40	
IH3011	Auxiliar de Laboratorista			mês	192,00		2.678,69		514.308,48	
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						3.433.969,56	
PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,000			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						3.433.969,56	
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						3.433.969,56	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										
BDI										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184											
								CPU:		CZ9145	
ITEM: 2. 18. 2.		CANTEIRO DE OBRA - CONFORME DEMONSTRATIVO						DATA BASE:		JUN/2025	
COD. REF. 42201								UNIDADE:		UN	
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
C00001 TERRAPLANAGEM E PREPARAÇÃO DO TERRENO - CANTEIRO DE OBRAS						1,00000	UN	129.081,60	129.081,60		
C00002 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS						1,00000	UN	1.140.590,83	1.140.590,83		
C00003 INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS						1,00000	UN	131.532,20	131.532,20		
C00004 SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO						1,00000	UN	2.030.704,80	2.030.704,80		
C00005 LICENÇAS AMBIENTAIS						1,00000	UN	49.732,76	49.732,76		
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES				3.481.642,19	
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
				X1	X2	X3	X1	X2	X3		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										3.481.642,19	
BDI 21,39%										744.723,26	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										4.226.365,45	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184											
								CPU:			
ITEM: C00001		TERRAPLANAGEM E PREPARAÇÃO DO TERRENO - CANTEIRO DE OBRAS						DATA BASE: JUN/2025			
COD. REF. C00001								UNIDADE: UN			
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184											
								CPU:			
ITEM: C00002		INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS					DATA BASE: JUN/2025				
COD. REF. C00002							UNIDADE: UN				
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
IH9117	Faxineira (alojamento eng / escritório urb)				mês	14,40		2.743,84		39.511,29	
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					39.511,29	
PRODUÇÃO DA EQUIPE					1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					39.511,29
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					39.511,29	
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
IN1001	Escritório de campo					160,00000	m²	222,48	35.596,80		
IN1002	Escritório urbano (cidade)						mês	3.452,25			
IN1003	Alojamento (pessoal operacional)					187,55000	m²	222,48	41.726,12		
IN1004	Alojamento (pessoal técnico administrativo)					242,79000	m²	222,48	54.015,91		
IN1005	Alojamento (engenheiros)					72,24000	mês	2.400,00	173.376,00		
IN1006	Mobiliário de Escritório (inclusive eq. de informática)					12,00000	mês	3.621,79	43.461,48		
IN1007	Mobiliário de Alojamento (engenheiros)					72,24000	mês	326,26	23.569,02		
IN1008	Almoxarifado					51,20000	m²	155,74	7.973,88		
IN1009	Galpões para Carpintaria e Armação (cobertura)					80,00000	m²	155,74	12.459,20		
IN1010	Oficinas					160,00000	m²	155,74	24.918,40		
IN1011	Fiscalização					16,00000	m²	274,67	4.394,72		
IN1012	Posto de Combustível e Lubrificação					26,67000	m²	192,27	5.127,84		
IN1013	Vestiários					440,00000	m²	222,48	97.891,20		
IN1014	Sanitários					125,84000	m²	222,48	27.996,88		
IN1015	Banheiros Químicos (com lavatório)					264,00000	un	232,32	61.332,48		
IN1016	Refeitório (para os administrativos)					70,67000	m²	222,48	15.722,66		
IN1017	Tenda 6x6 m (refeitório)					168,00000	un	175,92	29.554,56		
IN1018	Mesa com 4 cadeiras (refeitório – tendas)					73,00000	cj	189,08	13.802,84		
IN1019	Laboratório (espaço físico)					53,33000	m²	189,11	10.085,23		
IN1020	Ambulatório					29,04000	m²	189,11	5.491,75		
IN1021	Cercas					746,67000	m	14,87	11.102,98		
IN1022	Guaritas					10,67000	m²	274,67	2.930,72		
IN1023	Fossa Séptica					8,00000	un	5.369,32	42.954,56		
IN1024	Sumidouro					8,00000	un	2.719,77	21.758,16		
IN1025	Poço Artesiano					1,00000	un	11.905,90	11.905,90		
IN1026	Placa de Obra					20,00000	m²	317,79	6.355,80		
IN1027	Obelisco de Inauguração (com placa)					2,00000	un	6.822,58	13.645,16		
IN1028	Instalações Provisórias de Água / Esgoto					1,00000	un	3.459,07	3.459,07		
IN1029	Instalações Provisórias de Energia Elétrica					1,00000	un	4.977,67	4.977,67		
IN1030	Consumo de Energia (canteiro / alojamento)					311308,80000	KWH/mê	0,92	286.404,09		
IN1031	Consumo de Telefone/Internet (canteiro)					24,00000	mês	123,00	2.952,00		
IN1032	Materiais de Limpeza (alojamento eng / escrit. urb)					72,24000	mês	57,26	4.136,46		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				1.101.079,54	
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
F - TRANSPORTES	Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
			X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									1.140.590,83
BDI									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184										
								CPU:		
ITEM: C00003		INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS						DATA BASE: JUN/2025		
COD. REF. C00003								UNIDADE: UN		
A - EQUIPAMENTOS		UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA			UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO							
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
IS0010	Instalação de Usina de Asfalto			1,00000		un	79.157,83	79.157,83		
IS0011	Instalação de Usina de Solos			1,00000		un	52.374,37	52.374,37		
IS0012	Paio de explosivos					m²	173,04			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									131.532,20	
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									131.532,20	
BDI										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184										
								CPU:		
ITEM: C00004		SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO						DATA BASE: JUN/2025		
COD. REF. C00004								UNIDADE: UN		
A - EQUIPAMENTOS			UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
IE1021 Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)			h	1,00000	7920,000000		202,00		1.599.840,00	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										1.599.840,00
B - MÃO DE OBRA				UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
IH9118 Servente para sinalização (desvio)				mês	144,00		2.743,84		395.112,96	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA										395.112,96
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				1.994.952,96	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO										1.994.952,96
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
IN1033 Cone de sinalização (desvio)					32,00000	un	85,62	2.739,84		
IN1034 Tambor de 200L (desvio)					80,00000	un	102,00	8.160,00		
IS0013 Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)					32,00000	m²	310,65	9.940,80		
IS0014 Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)					48,00000	m²	310,65	14.911,20		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										35.751,84
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										2.030.704,80
BDI										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										

[illegible]

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS									
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184									
								CPU:	
ITEM: 40046		ESCAV., CARGA E TRANSP. 1ª CATEG. C/ CARREGADEIRA P/ PEQUENOS MOVIMENTOS DE TERRA - (DT: 201 A 400M)						DATA BASE: JUN/2025	
COD. REF. 40046								UNIDADE: M3	
A - EQUIPAMENTOS		UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU	H	1,00000	0,910000	0,090000	785,36	311,97	742,74	
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU	H	1,00000	1,000000		471,87	233,12	471,87	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	H	4,00000	0,930000	0,070000	288,89	76,92	1.096,16	
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	H	1,00000	0,120000	0,880000	268,57	118,40	136,41	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								2.447,18	
B - MÃO DE OBRA			UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20002 ENCARGADO DE SERVIÇO			H	1,00	12,91	28,33	119,46%	28,33	
20003 AJUDANTE			H	3,00	7,86	23,79	202,68%	71,37	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								99,70	
PRODUÇÃO DA EQUIPE 213,970			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					2.546,88	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								11,90	
C - MATERIAIS				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
F - TRANSPORTES	Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
			X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL								11,90	
BDI									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									

[illegible]

Item	Descrição da Atividade	Unid	Quantidade	P. Unitário	P. Total	jun/26 Mês 1	jul/26 Mês 2	ago/26 Mês 3	set/26 Mês 4	out/26 Mês 5	nov/26 Mês 6	dez/26 Mês 7	jan/27 Mês 8	fev/27 Mês 9	mar/27 Mês 10	abr/27 Mês 11
1.	ELABORAÇÃO DO PROJETO GO-206, TRECHO: CAMPO ALEGRE, ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184 PROJETO DE ENGENHARIA - RELEVO PLANO - FAIXAACIMA DE 40 KM	KM	67,8	35.695,71	2.420.169,14	35,88%	18,82%	17,88%	16,44%	10,98%						
						868.356,69	455.475,83	432.726,24	397.875,81	265.734,57						
2.	IMPLANTAÇÃO DA GO-206 TRECHO GO-178/GO-184															
2. 1	TERRAPLENAGEM															
2. 1. 1	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 CM	M2	1.506.788,320	0,65	979.412,41		8,00%	9,00%	9,00%	3,50%	2,00%	2,00%	2,00%	3,00%	4,00%	5,00%
							78.352,99	88.147,12	88.147,12	34.279,43	19.588,25	19.588,25	19.588,25	29.382,37	39.176,50	48.970,62
2. 1. 2	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm	UN	99,450	49,27	4.899,90		8,00%	9,00%	9,00%	3,50%	2,00%	2,00%	2,00%	3,00%	4,00%	5,00%
							391,99	440,97	440,97	171,46	98,00	98,00	98,00	146,97	196,00	244,97
2. 1. 3	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm	UN	99,450	123,18	12.250,25		8,00%	9,00%	9,00%	3,50%	2,00%	2,00%	2,00%	3,00%	4,00%	5,00%
							980,02	1.102,46	1.102,46	428,67	245,01	245,01	245,01	367,45	490,01	612,45
2. 1. 4	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	M3	240.838,100	3,59	864.608,78		8,50%	8,00%	7,50%	4,50%	3,50%	3,00%	2,50%	3,00%	4,00%	5,00%
							73.491,74	69.168,70	64.845,66	38.907,39	30.261,31	25.938,26	21.615,22	25.938,26	34.584,35	43.230,44
2. 1. 5	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)	M3	167.450,590	8,50	1.423.330,02		8,50%	8,00%	7,50%	4,50%	3,50%	3,00%	2,50%	3,00%	4,00%	5,00%
							120.983,05	113.866,40	106.749,75	64.049,85	49.816,55	42.699,89	35.583,24	42.699,89	56.933,20	71.166,50
2. 1. 6	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)	M3	101.828,100	9,79	996.897,10		8,50%	8,00%	7,50%	4,50%	3,50%	3,00%	2,50%	3,00%	4,00%	5,00%
							84.736,25	79.751,77	74.767,28	44.860,36	34.891,39	29.906,91	24.922,42	29.906,91	39.875,88	49.844,85
2. 1. 7	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M)	M3	165.447,090	10,34	1.710.722,91		8,50%	8,00%	7,50%	4,50%	3,50%	3,00%	2,50%	3,00%	4,00%	5,00%
							145.411,44	136.857,83	128.304,21	76.982,53	59.875,30	51.321,68	42.768,07	51.321,68	68.428,91	85.536,14
2. 1. 8	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M)	M3	224.121,860	11,56	2.590.848,70		8,50%	8,00%	7,50%	4,50%	3,50%	3,00%	2,50%	3,00%	4,00%	5,00%
							220.222,14	207.267,89	194.313,65	116.588,18	90.679,70	77.725,45	64.771,21	77.725,45	103.633,94	129.542,44
2. 1. 9	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	M3	161.070,310	12,19	1.963.447,08		8,50%	8,00%	7,50%	4,50%	3,50%	3,00%	2,50%	3,00%	4,00%	5,00%
							166.893,00	157.075,76	147.258,53	88.355,11	68.720,64	58.903,41	49.086,17	58.903,41	78.537,88	98.172,35
2. 1. 10	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M)	M3	82.696,330	12,77	1.056.032,13		8,50%	8,00%	7,50%	4,50%	3,50%	3,00%	2,50%	3,00%	4,00%	5,00%
							89.762,73	84.482,57	79.202,40	47.521,44	36.961,12	31.680,95	26.400,80	31.680,95	42.241,28	52.801,60
2. 1. 11	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.201 A 1.400M)	M3	149.414,780	13,83	2.066.406,41		8,50%	8,00%	7,50%	4,50%	3,50%	3,00%	2,50%	3,00%	4,00%	5,00%
							175.644,54	165.312,51	154.980,47	92.988,29	72.324,22	61.992,19	51.660,15	61.992,19	82.656,25	103.320,32
2. 1. 12	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.401 A 1.600M)	M3	66.450,460	14,25	946.919,06		8,50%	8,00%	7,50%	4,50%	3,50%	3,00%	2,50%	3,00%	4,00%	5,00%
							80.488,12	75.753,51	71.018,92	42.611,35	33.142,17	28.407,56	23.672,97	28.407,56	37.876,76	47.345,95
2. 1. 13	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.601 A 1.800M)	M3	52.797,020	14,61	771.364,46		8,50%	8,00%	7,50%	4,50%	3,50%	3,00%	2,50%	3,00%	4,00%	5,00%
							65.565,97	61.709,15	57.852,33	34.711,39	26.997,75	23.140,93	19.284,10	23.140,93	30.854,57	38.568,22
2. 1. 14	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.801 A 2.000M)	M3	37.569,310	15,81	593.970,79		8,50%	8,00%	7,50%	4,50%	3,50%	3,00%	2,50%	3,00%	4,00%	5,00%
							50.487,51	47.517,65	44.547,81	26.728,67	20.788,96	17.819,12	14.849,26	17.819,12	23.758,83	29.698,53
2. 1. 15	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)	M3	29.578,790	18,07	534.488,74		8,50%	8,00%	7,50%	4,50%	3,50%	3,00%	2,50%	3,00%	4,00%	5,00%
							45.431,54	42.759,10	40.086,65	24.051,98	18.707,09	16.034,65	13.362,20	16.034,65	21.379,54	26.724,43
2. 1. 16	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	M3	428.956,060	5,69	2.440.759,98		8,50%	8,00%	7,50%	4,50%	3,50%	3,00%	2,50%	3,00%	4,00%	5,00%
							207.464,60	195.260,79	183.057,00	109.834,20	85.426,60	73.222,79	61.019,00	73.222,79	97.630,40	122.038,00
2. 1. 17	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	M3	767.720,630	6,34	4.867.348,79		8,50%	8,00%	7,50%	4,50%	3,50%	3,00%	2,50%	3,00%	4,00%	5,00%
							413.724,64	389.387,90	365.051,16	219.030,69	170.357,21	146.020,46	121.683,72	146.020,46	194.693,95	243.367,44
2. 1. 18	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	M2	668.081,890	0,50	334.040,95		8,50%	8,00%	7,50%	4,50%	3,50%	3,00%	2,50%	3,00%	4,00%	5,00%
							28.393,48	26.723,28	25.053,07	15.031,84	11.691,43	10.021,23	8.351,02	10.021,23	13.361,64	16.702,05
2. 2	PAVIMENTAÇÃO															
2. 2. 1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	916.279,110	3,27	2.996.232,69				6,00%	4,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	3,00%	5,00%
									179.773,96	119.849,31	59.924,65	59.924,65	59.924,65	59.924,65	89.886,98	149.811,63
2. 3	SUB-BASE															
2. 3. 1	FORNECIMENTO DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	M3	174.773,680	22,60	3.949.885,17			2,00%	3,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%
								78.997,69	118.496,55	197.494,26	197.494,26	197.494,26	197.494,26	197.494,26	197.494,26	197.494,26
2. 3. 2	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	M3KM	4.345.656,570	2,86	12.428.577,79			2,00%	3,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%
								248.571,55	372.857,33	621.428,89	621.428,89	621.428,89	621.428,89	621.428,89	621.428,89	621.428,89
2. 3. 3	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.)	M3	132.174,170	21,93	2.898.579,55				6,00%	4,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	3,00%	5,00%
									173.914,77	115.943,16	57.971,58	57.971,58	57.971,58	57.971,58	86.957,38	144.928,97
2. 4	BASE															
2. 4. 1	ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA - USINA	M3	126.540,790	198,55	25.124.673,85				6,00%	4,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	3,00%	5,00%
									1.507.480,35	1.004.986,84	502.493,32	502.493,32	502.493,32	502.493,32	753.740,08	1.256.233,59
2. 4. 2	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	M3KM	6.449.417,410	2,07	13.350.294,04				6,00%	4,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	3,00%	5,00%

Item	Descrição da Atividade	Unid	Quantidade	P. Unitário	P. Total	jun/26 Mês 1	jul/26 Mês 2	ago/26 Mês 3	set/26 Mês 4	out/26 Mês 5	nov/26 Mês 6	dez/26 Mês 7	jan/27 Mês 8	fev/27 Mês 9	mar/27 Mês 10	abr/27 Mês 11
2. 4. 3	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	M3KM	11.596.383,830	1,39	16.118.973,52				801.017,64	534.011,76	267.005,88	267.005,88	267.005,88	267.005,88	400.508,82	667.514,70
									6,00%	4,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	3,00%	5,00%
									967.138,41	644.758,94	322.379,47	322.379,47	322.379,47	322.379,47	483.569,20	805.948,68
2. 5	REVESTIMENTO															
2. 5. 1	IMPRIMAÇÃO	M2	756.694,380	0,53	401.048,02				6,00%	4,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	3,00%	5,00%
									24.062,88	16.041,92	8.020,96	8.020,96	8.020,96	8.020,96	12.031,44	20.052,40
									6,00%	4,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	3,00%	5,00%
2. 5. 2	PINTURA DE LIGAÇÃO	M2	756.694,380	0,44	332.945,53				6,00%	4,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	3,00%	5,00%
									19.976,73	13.317,82	6.658,91	6.658,91	6.658,91	6.658,91	9.988,37	16.647,28
									6,00%	4,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	3,00%	5,00%
2. 5. 3	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE-CBUQ (BC/AC)	M3	30.241,780	435,99	13.185.113,66				6,00%	4,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	3,00%	5,00%
									791.106,47	527.404,46	263.702,01	263.702,01	263.702,01	263.702,01	395.553,24	659.255,68
									6,00%	4,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	3,00%	5,00%
2. 5. 4	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	T	983,700	3.101,91	3.051.348,87				6,00%	4,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	3,00%	5,00%
									183.080,93	122.053,95	61.026,98	61.026,98	61.026,98	61.026,98	91.540,47	152.567,44
									6,00%	4,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	3,00%	5,00%
2. 5. 5	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	T	378,350	3.913,24	1.480.574,35				6,00%	4,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	3,00%	5,00%
									88.834,46	59.222,97	29.611,49	29.611,49	29.611,49	29.611,49	44.415,27	74.026,76
									6,00%	4,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	3,00%	5,00%
2. 5. 6	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	T	3.991,910	5.348,69	21.351.489,10				6,00%	4,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	3,00%	5,00%
									1.281.086,14	854.057,42	427.028,71	427.028,71	427.028,71	427.028,71	640.543,07	1.067.571,78
									6,00%	4,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	3,00%	5,00%
2. 5. 7	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	T	2.173.709,470	2,13	4.630.001,17				6,00%	4,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	3,00%	5,00%
									277.800,07	185.200,05	92.600,02	92.600,02	92.600,02	92.600,02	138.900,03	231.500,06
									6,00%	4,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	3,00%	5,00%
2. 5. 8	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	TKM	46.146,250	3,20	147.668,00				8.860,08	5.906,72	2.953,36	2.953,36	2.953,36	2.953,36	4.430,04	7.383,40
									6,00%	4,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	3,00%	5,00%
									6,00%	4,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	3,00%	5,00%
2. 5. 9	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	M3KM	23.328,670	1,39	32.426,85				6,00%	4,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	3,00%	5,00%
									1.945,61	1.297,07	648,54	648,54	648,54	648,54	972,81	1.621,34
									6,00%	4,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	3,00%	5,00%
2. 5. 10	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	M3KM	3.710.206,890	1,39	5.157.187,58				6,00%	4,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	3,00%	5,00%
									309.431,25	206.287,50	103.143,75	103.143,75	103.143,75	103.143,75	154.715,63	257.859,38
									6,00%	4,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	3,00%	5,00%
2. 5. 11	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	343.275,400	0,87	298.649,60				6,00%	4,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	3,00%	5,00%
									17.918,98	11.945,98	5.972,99	5.972,99	5.972,99	5.972,99	8.959,49	14.932,48
									6,00%	4,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	3,00%	5,00%
2. 5. 12	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	TKM	2.459.019,230	1,55	3.811.479,81				6,00%	4,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	3,00%	5,00%
									228.688,79	152.459,19	76.229,60	76.229,60	76.229,60	76.229,60	114.344,39	190.573,99
2. 6	DRENAGEM															
2. 7	DRENAGEM SUPERFICIAL															
2. 7. 1	MEIO FIO COM SARJETA - MFC03 (AC/BC)	M	12.332,410	30,78	379.591,58						2,00%	4,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%
											7.591,83	15.183,65	18.979,56	18.979,56	18.979,56	18.979,56
2. 7. 2	MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05 (AC/BC)	M	712,860	23,98	17.094,38											
2. 7. 3	CAIAÇÃO (3 DEMÃOS)	M2	6.819,180	4,73	32.254,72											
2. 7. 4	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 73-15	M	4.890,000	56,20	274.818,00						2,00%	4,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%
											5.496,36	10.992,72	13.740,90	13.740,90	13.740,90	13.740,90
											2,00%	4,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%
2. 7. 5	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 88-20	M	4.620,000	69,36	320.443,20											
											6.408,86	12.817,73	16.022,16	16.022,16	16.022,16	16.022,16
											2,00%	4,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%
2. 7. 6	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 100-20	M	3.060,000	73,61	225.246,60											
											4.504,93	9.009,86	11.262,33	11.262,33	11.262,33	11.262,33
											2,00%	4,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%
2. 7. 7	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 108-25	M	1.020,000	85,73	87.444,60											
											1.748,89	3.497,78	4.372,23	4.372,23	4.372,23	4.372,23
											2,00%	4,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%
2. 7. 8	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPA01	M	640,000	66,83	42.771,20											
											855,42	1.710,85	2.138,56	4.277,12	4.277,12	
											2,00%	8,00%	5,00%	10,00%	5,00%	10,00%
2. 7. 9	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPA02	M	580,000	51,15	29.667,00											
											593,34	2.373,36	1.483,35	2.966,70	1.483,35	2.966,70
											2,00%	4,00%	5,00%	5,00%	5,00%	8,00%
2. 7. 10	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPA03	M	9.640,000	159,21	1.534.784,40											
											30.695,69	61.391,38	76.739,22	76.739,22	76.739,22	122.782,75
									2,00%	3,00%	2,00%	4,00%	5,00%	5,00%	5,00%	8,00%
2. 7. 11	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPA04	M	18.630,000	126,43	2.355.390,90				47.107,82	70.661,73	47.107,82	94.215,64	117.769,55	117.769,55	117.769,55	188.431,27
											593,34	1.186,68	1.483,35	2.966,70	2.966,70	
2. 7. 12	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPC02	M	580,000	51,15	29.667,00											
2. 7. 13	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPC04	M	2.925,000	126,43	369.807,75											

Item	Descrição da Atividade	Unid	Quantidade	P. Unitário	P. Total	jun/26 Mês 1	jul/26 Mês 2	ago/26 Mês 3	set/26 Mês 4	out/26 Mês 5	nov/26 Mês 6	dez/26 Mês 7	jan/27 Mês 8	fev/27 Mês 9	mar/27 Mês 10	abr/27 Mês 11
2. 7. 14	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPC03	M	1.620,000	159,21	257.920,20						7.396,16	14.792,31	18.490,39	18.490,39	18.490,39	29.584,62
											2,00%	4,00%	5,00%	5,00%	5,00%	8,00%
											5.158,40	10.316,81	12.896,01	12.896,01	12.896,01	20.633,62
2. 7. 15	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 01 A - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UND	249,000	224,34	55.860,66											
2. 7. 16	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 01 B - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UND	17,000	334,41	5.684,97											
2. 7. 17	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 03 A - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UND	16,000	207,81	3.324,96											
2. 7. 18	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 03 B - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UND	3,000	302,90	908,70											
2. 7. 19	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 05 A - AREIA E BRITA	UN	14,000	230,25	3.223,50											
2. 7. 20	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 05 B - AREIA E BRITA	UN	1,000	334,87	334,87											
2. 7. 21	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 40-20 - AREIA E	M	1.658,000	272,79	452.285,82					2,00%	4,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%
										9.045,72	18.091,43	22.614,29	22.614,29	22.614,29	22.614,29	22.614,29
2. 7. 22	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 60-30 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	152,000	411,82	62.596,64											
2. 7. 23	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 60-36 - AREIA E	M	138,000	760,47	104.944,86											
2. 7. 24	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 73-219 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UND	71,000	592,33	42.055,43											
2. 7. 25	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 88-264 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UND	12,000	776,77	9.321,24											
2. 7. 26	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 100-300 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UND	9,000	940,83	8.467,47											
2. 7. 27	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 108-324 - AREIA, BRITA E PEDRA	UN	2,000	1.057,22	2.114,44											
2. 7. 28	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 120-360 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UND	82,000	1.258,69	103.212,58											
2. 7. 29	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 160-480 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UND	18,000	1.987,51	35.775,18											
2. 7. 30	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 02 A - AREIA, BRITA E PEDRA DE	UN	190,000	475,72	90.386,80											
2. 7. 31	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 01 A - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UND	13,000	793,97	10.321,61											
2. 7. 32	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 03 B - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	11,000	1.769,33	19.462,63											
2. 8	DRENAGEM PROFUNDA															
2. 8. 1	DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS13 (ANTIGO DPS07) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	M	16.050,000	155,07	2.488.873,50				2,00%	4,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%
									49.777,47	99.554,94	124.443,68	124.443,68	124.443,68	124.443,68	124.443,68	124.443,68
2. 8. 2	BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC)	UN	122,000	317,09	38.684,98											
2. 8. 3	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	M3	12.037,500	22,68	273.010,50			5,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%
								13.650,53	10.920,42	10.920,42	10.920,42	10.920,42	13.650,53	13.650,53	13.650,53	13.650,53
2. 8. 4	GEOTEXTIL - BIDIM RT-16 OU EQUIVALENTE	M2	12.060,700	9,63	116.144,54				2,00%	4,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%
									2.322,89	4.645,78	5.807,23	5.807,23	5.807,23	5.807,23	5.807,23	5.807,23
2. 8. 5	COLCHÃO DRENANTE COM BRITA (BC)	M3	8.389,100	120,22	1.008.537,60				2,00%	4,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%
									20.170,75	40.341,50	50.426,88	50.426,88	50.426,88	50.426,88	50.426,88	50.426,88
2. 8. 6	LASTRO DE PEDRA DE MÃO OU RACHÃO - ESPALHAMENTO MANUAL	M3	2.097,280	119,56	250.750,80				2,00%	4,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%
									5.014,94	10.030,01	12.537,54	12.537,54	12.537,54	12.537,54	12.537,54	12.537,54
2. 9	TRANSPORTES															
2. 9. 1	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	M3KM	233.088,990	2,45	571.068,03					3,00%	3,00%	3,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%
										17.132,04	17.132,04	17.132,04	28.553,40	28.553,40	28.553,40	28.553,40

Item	Descrição da Atividade	Unid	Quantidade	P. Unitário	P. Total	jun/26 Mês 1	jul/26 Mês 2	ago/26 Mês 3	set/26 Mês 4	out/26 Mês 5	nov/26 Mês 6	dez/26 Mês 7	jan/27 Mês 8	fev/27 Mês 9	mar/27 Mês 10	abr/27 Mês 11	
2. 9. 2	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	M3KM	34.510,810	1,39	47.970,03				2,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	
									959,40	1.918,80	1.918,80	1.918,80	1.918,80	1.918,80	1.918,80	1.918,80	
									2,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%
2. 9. 3	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	M3KM	1.357.279,840	1,39	1.886.618,98				2,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	
									37.732,38	75.464,76	75.464,76	75.464,76	75.464,76	75.464,76	75.464,76	75.464,76	75.464,76
									2,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%
2. 9. 4	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	M3KM	172.857,490	1,39	240.271,91				2,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	
									4.805,44	9.610,88	9.610,88	9.610,88	9.610,88	9.610,88	9.610,88	9.610,88	9.610,88
									2,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%
2. 9. 5	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	M3KM	620.387,450	2,07	1.284.202,02				2,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	
									25.684,04	51.368,08	51.368,08	51.368,08	51.368,08	51.368,08	51.368,08	51.368,08	51.368,08
									2,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%
2. 9. 6	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	808.717,470	0,87	703.584,20				2,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	
									14.071,68	28.143,37	28.143,37	28.143,37	28.143,37	28.143,37	28.143,37	28.143,37	28.143,37
									2,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%
2. 9. 7	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	10,290	1,69	17,39				2,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	
									0,35	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69
									2,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%
2. 9. 8	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	TKM	114,620	0,87	99,72				2,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	
									1,99	3,99	3,99	3,99	3,99	3,99	3,99	3,99	3,99
									2,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%
2. 9. 9	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	TKM	194,170	1,69	328,15				2,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	
									6,56	13,12	13,12	13,12	13,12	13,12	13,12	13,12	13,12
2. 10	OBRAS DE ARTE CORRENTES																
2. 11	SERVIÇOS PRELIMINARES																
2. 11. 1	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	M3	3.421,860	22,68	77.607,78			3,00%	4,00%	5,00%	5,00%	6,00%	6,00%	8,00%	8,00%	8,00%	
									2.328,22	3.104,30	3.880,39	3.880,39	4.656,45	4.656,45	6.208,60	6.208,60	6.208,60
									3,00%	4,00%	5,00%	5,00%	6,00%	6,00%	8,00%	8,00%	8,00%
2. 11. 2	ESCAVAÇÃO MANUAL	M3	380,210	84,05	31.956,65			3,00%	4,00%	5,00%	5,00%	6,00%	6,00%	8,00%	8,00%	8,00%	
									958,67	1.278,23	1.597,79	1.597,79	1.917,35	1.917,35	2.556,46	2.556,46	2.556,46
									3,00%	4,00%	5,00%	5,00%	6,00%	6,00%	8,00%	8,00%	8,00%
2. 11. 3	REATERRO APILOADO DE VALAS	M3	1.898,080	85,59	162.456,67			3,00%	4,00%	5,00%	5,00%	6,00%	6,00%	8,00%	8,00%	8,00%	
									4.873,67	6.498,25	8.122,83	8.122,83	9.747,33	9.747,33	12.996,50	12.996,50	12.996,50
2. 12	BUEIROS																
2. 12. 1	CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	M	423,000	947,61	400.839,03			3,00%	4,00%	5,00%	5,00%	6,00%	6,00%	8,00%	8,00%	8,00%	
									12.025,17	16.033,56	20.041,95	20.041,95	24.050,34	24.050,34	32.067,12	32.067,12	32.067,12
									3,00%	4,00%	5,00%	5,00%	6,00%	6,00%	8,00%	8,00%	8,00%
2. 12. 2	CORPO DE BSTC D = 1,00 M PA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO	M	20,000	995,59	19.911,80			3,00%	4,00%	5,00%	5,00%	6,00%	6,00%	8,00%	8,00%	8,00%	
									597,35	796,47	995,59	995,59	1.194,71	1.194,71	1.592,94	1.592,94	1.592,94
									3,00%	4,00%	5,00%	5,00%	6,00%	6,00%	8,00%	8,00%	8,00%
2. 12. 3	CORPO DE BDTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	M	133,000	1.846,65	245.604,45			3,00%	4,00%	5,00%	5,00%	6,00%	6,00%	8,00%	8,00%	8,00%	
									7.368,13	9.824,18	12.280,22	12.280,22	14.736,27	14.736,27	19.648,36	19.648,36	19.648,36
									3,00%	4,00%	5,00%	5,00%	6,00%	6,00%	8,00%	8,00%	8,00%
2. 12. 4	CORPO DE BTTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	M	19,000	2.710,05	51.490,95			3,00%	4,00%	5,00%	5,00%	6,00%	6,00%	8,00%	8,00%	8,00%	
									1.544,73	2.059,64	2.574,55	2.574,55	3.089,46	3.089,46	4.119,28	4.119,28	4.119,28
									3,00%	4,00%	5,00%	5,00%	6,00%	6,00%	8,00%	8,00%	8,00%
2. 12. 5	CORPO DE BSTC D=1,20M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	M	37,000	1.222,25	45.223,25			3,00%	4,00%	5,00%	5,00%	6,00%	6,00%	8,00%	8,00%	8,00%	
									1.356,70	1.808,93	2.261,16	2.261,16	2.713,40	2.713,40	3.617,86	3.617,86	3.617,86
									3,00%	4,00%	5,00%	5,00%	6,00%	6,00%	8,00%	8,00%	8,00%
2. 12. 6	CORPO DE BDTC D = 1,20 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO	M	36,000	2.344,72	84.409,92			3,00%	4,00%	5,00%	5,00%	6,00%	6,00%	8,00%	8,00%	8,00%	
									2.532,30	3.376,40	4.220,50	4.220,50	5.064,60	5.064,60	6.752,79	6.752,79	6.752,79
									3,00%	4,00%	5,00%	5,00%	6,00%	6,00%	8,00%	8,00%	8,00%
2. 12. 7	CORPO DE BTTC D = 1,20 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO	M	19,000	3.496,34	66.430,46			3,00%	4,00%	5,00%	5,00%	6,00%	6,00%	8,00%	8,00%	8,00%	
									1.992,91	2.657,22	3.321,52	3.321,52	3.985,83	3.985,83	5.314,44	5.314,44	5.314,44
									3,00%	4,00%	5,00%	5,00%	6,00%	6,00%	8,00%	8,00%	8,00%
2. 12. 8	CORPO DE BSTC D=1,50M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	M	21,000	2.025,81	42.542,01			3,00%	4,00%	5,00%	5,00%	6,00%	6,00%	8,00%	8,00%	8,00%	
									1.276,26	1.701,68	2.127,10	2.127,10	2.552,52	2.552,52	3.403,36	3.403,36	3.403,36
									3,00%	4,00%	5,00%	5,00%	6,00%	6,00%	8,00%	8,00%	8,00%
2. 12. 9	CORPO DE BDTC D = 1,50 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO	M	19,000	3.914,28	74.371,32			3,00%	4,00%	5,00%	5,00%	6,00%	6,00%	8,00%	8,00%	8,00%	
									2.231,14	2.974,85	3.718,57	3.718,57	4.462,28	4.462,28	5.949,71	5.949,71	5.949,71
									3,00%	4,00%	5,00%	5,00%	6,00%	6,00%	8,00%	8,00%	8,00%
2. 12. 10	CORPO DE BTTC D = 1,50 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO	M	38,000	5.849,15	222.267,70			3,00%	4,00%	5,00%	5,00%	6,00%	6,00%	8,00%	8,00%	8,00%	
									6.668,03	8.890,71	11.113,39	11.113,39	13.336,06	13.336,06	17.781,42	17.781,42	17.781,42
2. 12. 11	BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)	UN	43,000	1.401,53	60.265,79											10,00%	
																6.026,58	
2. 12. 12	BOCA DE BDTC D=1,00M (AC/BC)	UN	14,000	2.043,49	28.608,86												
2. 12. 13	BOCA DE BTTC D=1,00M (AC/BC)	UN	2,000	2.665,97	5.331,94												
2. 12. 14	BOCA DE BSTC D=1,20M (AC/BC)	UN	4,000	1.875,06	7.500,24												
2. 12. 15	BOCA DE BDTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA	UN	4,000	3.803,53	15.214,12												

Item	Descrição da Atividade	Unid	Quantidade	P. Unitário	P. Total	jun/26 Mês 1	jul/26 Mês 2	ago/26 Mês 3	set/26 Mês 4	out/26 Mês 5	nov/26 Mês 6	dez/26 Mês 7	jan/27 Mês 8	fev/27 Mês 9	mar/27 Mês 10	abr/27 Mês 11
2. 12. 16	BOCA DE BTTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA	UN	2,000	4.604,77	9.209,54											
2. 12. 17	BOCA DE BSTC D=1,50M (AC/BC)	UN	2,000	3.542,65	7.085,30											
2. 12. 18	BOCA DE BDTC D = 1,50 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA	UN	2,000	6.595,39	13.190,78											
2. 12. 19	BOCA DE BTTC D = 1,50 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA	UN	4,000	7.864,54	31.458,16											
2. 12. 20	CAIXA COLETORA EM CONCRETO TUBO D=1,00M EXCETO ESCAVAÇÃO (AC/BC)	UN	3,000	2.599,37	7.798,11											
2. 12. 21	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 250-100 A - COM GRELHA DE	UN	2,000	6.552,26	13.104,52											
2. 12. 22	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 350-100 A - COM GRELHA DE	UN	2,000	8.846,72	17.693,44											
2. 12. 23	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	M3	135,000	22,68	3.061,80											
2. 12. 24	REATERRO APILOADO DE VALAS	M3	43,000	85,59	3.680,37											
2. 12. 25	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 300-366 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UND	25,000	2.273,05	56.826,25											
2. 12. 26	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 360-414 - AREIA, BRITA E PEDRA	UN	2,000	2.940,22	5.880,44											
2. 12. 27	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 300-511 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UND	7,000	2.986,24	20.903,68											
2. 12. 28	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 360-584 - AREIA, BRITA E PEDRA	UN	2,000	3.919,08	7.838,16											
2. 12. 29	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 450-746 - AREIA, BRITA E PEDRA	UN	1,000	5.927,98	5.927,98											
2. 12. 30	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 300-666 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UND	1,000	3.748,24	3.748,24											
2. 12. 31	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 450-956 - AREIA, BRITA E PEDRA	UN	2,000	7.406,90	14.813,80											
2. 12. 32	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 360-754 - AREIA, BRITA E PEDRA	UN	1,000	4.901,53	4.901,53											
2. 12. 33	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 450-551 - AREIA, BRITA E PEDRA	UN	1,000	4.553,43	4.553,43											
2. 13	TRANSPORTES															
2. 13. 1	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	TKM	43.176,380	1,78	76.853,96			6,00%	6,00%	5,00%	5,00%	6,00%	6,00%	8,00%	8,00%	8,00%
								4.611,24	4.611,24	3.842,70	3.842,70	4.611,24	4.611,24	6.148,32	6.148,32	6.148,32
2. 13. 2	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	M3KM	25.321,700	2,45	62.038,17			2,00%	2,00%	2,00%	3,00%	3,00%	3,00%	4,00%	4,00%	4,00%
								1.240,76	1.240,76	1.240,76	1.861,14	1.861,14	1.861,14	2.481,53	2.481,53	2.481,53
2. 13. 3	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	M3KM	3.967,750	1,39	5.515,17			2,00%	2,00%	2,00%	3,00%	3,00%	3,00%	4,00%	4,00%	4,00%
								110,30	110,30	110,30	165,45	165,45	165,45	220,61	220,61	220,61
2. 13. 4	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	M3KM	57.097,300	1,39	79.365,25			2,00%	2,00%	2,00%	3,00%	3,00%	3,00%	4,00%	4,00%	4,00%
								1.587,30	1.587,30	1.587,30	2.380,96	2.380,96	2.380,96	3.174,61	3.174,61	3.174,61
2. 13. 5	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	M3KM	15.713,390	2,07	32.526,72			2,00%	2,00%	2,00%	3,00%	3,00%	3,00%	4,00%	4,00%	4,00%
								650,53	650,53	650,53	975,80	975,80	975,80	1.301,07	1.301,07	1.301,07
2. 13. 6	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	79.095,170	0,87	68.812,80			2,00%	2,00%	2,00%	3,00%	3,00%	3,00%	4,00%	4,00%	4,00%
								1.376,26	1.376,26	1.376,26	2.064,38	2.064,38	2.064,38	2.752,51	2.752,51	2.752,51
2. 13. 7	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	226,710	1,69	383,14			2,00%	2,00%	2,00%	3,00%	3,00%	3,00%	4,00%	4,00%	4,00%
								7,66	7,66	7,66	11,49	11,49	11,49	15,32	15,32	15,32
2. 13. 8	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	TKM	14,450	0,87	12,57			2,00%	2,00%	2,00%	3,00%	3,00%	3,00%	4,00%	4,00%	4,00%
								0,25	0,25	0,25	0,38	0,38	0,38	0,50	0,50	0,50
2. 13. 9	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	TKM	24,480	1,69	41,37			2,00%	2,00%	2,00%	3,00%	3,00%	3,00%	4,00%	4,00%	4,00%
								0,83	0,83	0,83	1,24	1,24	1,24	1,65	1,65	1,65
2. 14	SINALIZAÇÃO															

Item		Descrição da Atividade	Unid	Quantidade	P. Unitário	P. Total	jun/26 Mês 1	jul/26 Mês 2	ago/26 Mês 3	set/26 Mês 4	out/26 Mês 5	nov/26 Mês 6	dez/26 Mês 7	jan/27 Mês 8	fev/27 Mês 9	mar/27 Mês 10	abr/27 Mês 11
2. 15		SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA															
2. 15. 1		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA (0,3 MM)	M2	5.954,360	15,07	89.732,21									2,00%	2,00%	2,00%
															1.794,64	1.794,64	1.794,64
2. 16		SINALIZAÇÃO PERMANENTE															
2. 16. 1		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA	M2	32.294,610	28,75	928.470,04									2,00%	2,00%	2,00%
															18.569,40	18.569,40	18.569,40
2. 16. 2		TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	UN	12.904,000	39,16	505.320,64									2,00%	2,00%	2,00%
															10.106,41	10.106,41	10.106,41
2. 16. 3		TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL	UN	169,000	42,24	7.138,56									2,00%	2,00%	2,00%
															142,77	142,77	142,77
2. 16. 4		SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA PINTURA ELETR.	M2	431,000	534,31	230.287,61									2,00%	2,00%	2,00%
															4.605,75	4.605,75	4.605,75
2. 17		OBRAS COMPLEMENTARES															
2. 17. 1		CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA	M	136.539,130	18,86	2.575.127,99									1,00%	1,00%	5,00%
															25.751,27	25.751,27	128.756,39
2. 17. 2		REMOÇÃO DE CERCA	M	71.830,000	6,94	498.500,20		5,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%			5,00%	5,00%	5,00%
							24.925,01	49.850,02	49.850,02	49.850,02	49.850,02	49.850,02			24.925,01	24.925,01	24.925,01
2. 17. 3		SEMEADURA MANUAL	M2	920.873,050	1,86	1.712.823,87									2,00%	2,00%	2,00%
															34.256,48	34.256,48	34.256,48
2. 17. 4		TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	TKM	142.000,700	0,87	123.540,61		2,00%	2,00%	2,00%	3,00%	5,00%					
							2.470,81	2.470,81	2.470,81	3.706,22	6.177,03						
2. 17. 5		TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	TKM	240.549,180	1,69	406.528,11		5,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%			5,00%	5,00%	5,00%
							20.326,41	40.652,81	40.652,81	40.652,81	40.652,81				20.326,41	20.326,41	20.326,41
2. 18		ADMINISTRAÇÃO, CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO															
2. 18. 1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL - CONFORME DEMONSTRATIVO	UN	1,000	11.307.033,82	11.307.033,82	0,07%	1,24%	1,64%	5,16%	3,83%	2,59%	2,55%	2,53%	2,74%	3,52%	4,97%
							7.914,92	135.684,41	180.912,54	576.658,72	429.667,29	282.675,85	282.675,85	282.675,85	305.289,91	395.746,18	554.044,66
2. 18. 2		CANTEIRO DE OBRA - CONFORME DEMONSTRATIVO	UN	1,000	4.226.365,45	4.226.365,45		3,00%	3,00%	3,10%	3,10%	3,10%	3,10%	3,10%	3,50%	3,50%	3,50%
								126.790,96	126.790,96	131.017,33	131.017,33	131.017,33	131.017,33	131.017,33	147.922,79	147.922,79	147.922,79
2. 18. 3		MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	UN	1,000	306.031,81	306.031,81		10,00%	15,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	2,50%	2,50%		
							30.603,18	45.904,77	15.301,59	15.301,59	15.301,59	15.301,59	15.301,59	7.650,80	7.650,80		
TOTAL MENSAL - R\$							876.271,61	2.844.702,36	3.218.451,69	10.683.243,61	7.920.658,85	5.074.135,75	5.001.530,10	4.950.113,69	5.295.514,35	6.762.098,58	9.688.155,64
PORCENTAGEM MENSAL - %							0,44%	1,43%	1,62%	5,39%	3,99%	2,56%	2,52%	2,50%	2,67%	3,41%	4,89%
TOTAL ACUMULADO - R\$							876.271,61	3.720.973,97	6.939.425,66	17.622.669,27	25.543.328,12	30.617.463,87	35.618.993,97	40.569.107,66	45.864.622,01	52.626.720,59	62.314.876,23
PORCENTAGEM ACUMULADO - %							0,44%	1,88%	3,50%	8,89%	12,88%	15,44%	17,96%	20,46%	23,13%	26,54%	31,42%

Item	Descrição da Atividade					Unid	Quantidade	P. Unitário	P. Total	mai/27 Mês 12	jun/27 Mês 13	jul/27 Mês 14	ago/27 Mês 15	set/27 Mês 16	out/27 Mês 17	nov/27 Mês 18	dez/27 Mês 19	jan/28 Mês 20	fev/28 Mês 21	mar/28 Mês 22	
1.	ELABORAÇÃO DO PROJETO GO-206, TRECHO: CAMPO ALEGRE, ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184 PROJETO DE ENGENHARIA - RELEVO PLANO - FAIXAACIMA DE 40 KM					KM	67,8	35.695,71	2.420.169,14												
2.	IMPLANTAÇÃO DA GO-206 TRECHO GO-178/GO-184																				
2. 1	TERRAPLENAGEM																				
2. 1. 1	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 CM					M2	1.506.788,320	0,65	979.412,41	6,00%	8,00%	9,00%	9,00%	7,00%	4,00%	2,50%	2,00%	2,00%	3,00%		
										58.764,74	78.352,99	88.147,12	88.147,12	68.558,87	39.176,50	24.485,31	19.588,25	19.588,25	29.382,36		
2. 1. 2	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm					UN	99,450	49,27	4.899,90	6,00%	8,00%	9,00%	9,00%	7,00%	4,00%	2,50%	2,00%	2,00%	3,00%		
										293,99	391,99	440,97	440,97	342,97	196,00	122,49	98,00	98,00	147,19		
2. 1. 3	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm					UN	99,450	123,18	12.250,25	6,00%	8,00%	9,00%	9,00%	7,00%	4,00%	2,50%	2,00%	2,00%	3,00%		
										735,02	980,02	1.102,46	1.102,46	857,46	490,01	306,23	245,01	245,01	368,02		
2. 1. 4	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M					M3	240.838,100	3,59	864.608,78	6,00%	8,00%	8,00%	8,00%	6,75%	4,25%	2,75%	2,75%	2,00%	2,00%		
										51.876,53	69.168,70	69.168,70	69.168,70	58.361,09	36.745,87	23.776,74	23.776,74	17.292,18	17.292,20		
2. 1. 5	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)					M3	167.450,590	8,50	1.423.330,02	6,00%	8,00%	8,00%	8,00%	6,75%	4,25%	2,75%	2,75%	2,00%	2,00%		
										85.399,80	113.866,40	113.866,40	113.866,40	96.074,77	60.491,53	39.141,57	39.141,57	28.466,59	28.466,67		
2. 1. 6	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)					M3	101.828,100	9,79	996.897,10	6,00%	8,00%	8,00%	8,00%	6,75%	4,25%	2,75%	2,75%	2,00%	2,00%		
										59.813,83	79.751,77	79.751,77	79.751,77	67.290,55	42.368,12	27.414,66	27.414,66	19.937,94	19.938,01		
2. 1. 7	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M)					M3	165.447,090	10,34	1.710.722,91	6,00%	8,00%	8,00%	8,00%	6,75%	4,25%	2,75%	2,75%	2,00%	2,00%		
										102.643,37	136.857,83	136.857,83	136.857,83	115.473,79	72.705,72	47.044,87	47.044,87	34.214,45	34.214,56		
2. 1. 8	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M)					M3	224.121,860	11,56	2.590.848,70	6,00%	8,00%	8,00%	8,00%	6,75%	4,25%	2,75%	2,75%	2,00%	2,00%		
										155.450,92	207.267,89	207.267,89	207.267,89	174.882,28	110.111,07	71.248,34	71.248,34	51.816,97	51.817,06		
2. 1. 9	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)					M3	161.070,310	12,19	1.963.447,08	6,00%	8,00%	8,00%	8,00%	6,75%	4,25%	2,75%	2,75%	2,00%	2,00%		
										117.806,82	157.075,76	157.075,76	157.075,76	132.532,67	83.446,50	53.994,79	53.994,79	39.268,94	39.269,03		
2. 1. 10	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M)					M3	82.696,330	12,77	1.056.032,13	6,00%	8,00%	8,00%	8,00%	6,75%	4,25%	2,75%	2,75%	2,00%	2,00%		
										63.361,92	84.482,57	84.482,57	84.482,57	71.282,17	44.881,37	29.040,88	29.040,88	21.120,64	21.120,72		
2. 1. 11	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.201 A 1.400M)					M3	149.414,780	13,83	2.066.406,41	6,00%	8,00%	8,00%	8,00%	6,75%	4,25%	2,75%	2,75%	2,00%	2,00%		
										123.984,37	165.312,51	165.312,51	165.312,51	139.482,42	87.822,27	56.826,17	56.826,17	41.328,12	41.328,23		
2. 1. 12	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.401 A 1.600M)					M3	66.450,460	14,25	946.919,06	6,00%	8,00%	8,00%	8,00%	6,75%	4,25%	2,75%	2,75%	2,00%	2,00%		
										56.815,13	75.753,51	75.753,51	75.753,51	63.917,04	40.244,05	26.040,26	26.040,26	18.938,38	18.938,54		
2. 1. 13	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.601 A 1.800M)					M3	52.797,020	14,61	771.364,46	6,00%	8,00%	8,00%	8,00%	6,75%	4,25%	2,75%	2,75%	2,00%	2,00%		
										46.281,86	61.709,15	61.709,15	61.709,15	52.067,09	32.782,98	21.212,52	21.212,52	15.427,28	15.427,42		
2. 1. 14	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.801 A 2.000M)					M3	37.569,310	15,81	593.970,79	6,00%	8,00%	8,00%	8,00%	6,75%	4,25%	2,75%	2,75%	2,00%	2,00%		
										35.638,24	47.517,65	47.517,65	47.517,65	40.093,02	25.243,75	16.334,20	16.334,20	11.879,41	11.879,56		
2. 1. 15	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)					M3	29.578,790	18,07	534.488,74	6,00%	8,00%	8,00%	8,00%	6,75%	4,25%	2,75%	2,75%	2,00%	2,00%		
										32.069,32	42.759,10	42.759,10	42.759,10	36.077,98	22.715,76	14.698,43	14.698,43	10.689,76	10.689,93		
2. 1. 16	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL					M3	428.956,060	5,69	2.440.759,98	6,00%	8,00%	8,00%	8,00%	6,75%	4,25%	2,75%	2,75%	2,00%	2,00%		
										146.445,60	195.260,79	195.260,79	195.260,79	164.751,30	103.732,30	67.120,90	67.120,90	48.815,20	48.815,24		
2. 1. 17	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL					M3	767.720,630	6,34	4.867.348,79	6,00%	8,00%	8,00%	8,00%	6,75%	4,25%	2,75%	2,75%	2,00%	2,00%		
										292.040,92	389.387,90	389.387,90	389.387,90	328.546,04	206.862,32	133.852,09	133.852,09	97.346,97	97.347,03		
2. 1. 18	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO					M2	668.081,890	0,50	334.040,95	6,00%	8,00%	8,00%	8,00%	6,75%	4,25%	2,75%	2,75%	2,00%	2,00%		
										20.042,46	26.723,28	26.723,28	26.723,28	22.547,76	14.196,74	9.186,13	9.186,13	6.680,82	6.680,80		
2. 2	PAVIMENTAÇÃO																				
2. 2. 1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO					M2	916.279,110	3,27	2.996.232,69	6,00%	8,00%	10,00%	10,00%	8,00%	4,00%	3,00%	2,00%	2,00%	2,00%	3,00%	
										179.773,96	239.698,61	299.623,27	299.623,27	239.698,61	119.849,31	89.886,98	59.924,65	59.924,65	59.924,65	89.886,98	
2. 3	SUB-BASE																				
2. 3. 1	FORNECIMENTO DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)					M3	174.773,680	22,60	3.949.885,17	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	
										197.494,26	197.494,26	197.494,26	197.494,26	157.995,40	157.995,40	157.995,40	157.995,40	157.995,40	157.995,40	157.995,40	
2. 3. 2	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)					M3KM	4.345.656,570	2,86	12.428.577,79	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	
										621.428,89	621.428,89	621.42									

						mai/27	jun/27	jul/27	ago/27	set/27	out/27	nov/27	dez/27	jan/28	fev/28	mar/28				
Item	Descrição da Atividade					Unid	Quantidade	P. Unitário	P. Total	Mês 12	Mês 13	Mês 14	Mês 15	Mês 16	Mês 17	Mês 18	Mês 19	Mês 20	Mês 21	Mês 22
2. 4. 3	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	M3KM	11.596.383,830	1,39	16.118.973,52	801.017,64	1.068.023,52	1.335.029,40	1.335.029,40	1.068.023,52	534.011,76	400.508,82	267.005,88	267.005,88	267.005,88	400.508,82				
						6,00%	8,00%	10,00%	10,00%	8,00%	4,00%	3,00%	2,00%	2,00%	2,00%	3,00%				
2. 5	REVESTIMENTO					967.138,41	1.289.517,88	1.611.897,35	1.611.897,35	1.289.517,88	644.758,94	483.569,20	322.379,47	322.379,47	322.379,47	483.569,20				
2. 5. 1	IMPRIMAÇÃO	M2	756.694,380	0,53	401.048,02	6,00%	8,00%	10,00%	10,00%	8,00%	4,00%	3,00%	2,00%	2,00%	2,00%	3,00%				
						24.062,88	32.083,84	40.104,80	40.104,80	32.083,84	16.041,92	12.031,44	8.020,96	8.020,96	8.020,96	12.031,44				
2. 5. 2	PINTURA DE LIGAÇÃO	M2	756.694,380	0,44	332.945,53	6,00%	8,00%	10,00%	10,00%	8,00%	4,00%	3,00%	2,00%	2,00%	2,00%	3,00%				
						19.976,73	26.635,64	33.294,55	33.294,55	26.635,64	13.317,82	9.988,37	6.658,91	6.658,91	6.658,91	9.988,37				
2. 5. 3	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE-CBUQ (BC/AC)	M3	30.241,780	435,99	13.185.113,66	6,00%	8,00%	10,00%	10,00%	8,00%	4,00%	3,00%	2,00%	2,00%	2,00%	3,00%				
						791.106,47	1.054.808,92	1.318.511,37	1.318.511,37	1.054.808,92	527.404,46	395.553,24	263.702,01	263.702,01	263.702,01	395.553,24				
2. 5. 4	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	T	983,700	3.101,91	3.051.348,87	6,00%	8,00%	10,00%	10,00%	8,00%	4,00%	3,00%	2,00%	2,00%	2,00%	3,00%				
						183.080,93	244.107,91	305.134,89	305.134,89	244.107,91	122.053,95	91.540,47	61.026,98	61.026,98	61.026,98	91.540,47				
2. 5. 5	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	T	378,350	3.913,24	1.480.574,35	6,00%	8,00%	10,00%	10,00%	8,00%	4,00%	3,00%	2,00%	2,00%	2,00%	3,00%				
						88.834,46	118.445,95	148.057,44	148.057,44	118.445,95	59.222,97	44.415,27	29.611,49	29.611,49	29.611,49	44.415,27				
2. 5. 6	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	T	3.991,910	5.348,69	21.351.489,10	6,00%	8,00%	10,00%	10,00%	8,00%	4,00%	3,00%	2,00%	2,00%	2,00%	3,00%				
						1.281.086,14	1.708.114,85	2.135.148,91	2.135.148,91	1.708.114,85	854.057,42	640.543,07	427.028,71	427.028,71	427.028,71	640.543,07				
2. 5. 7	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	T	2.173.709,470	2,13	4.630.001,17	6,00%	8,00%	10,00%	10,00%	8,00%	4,00%	3,00%	2,00%	2,00%	2,00%	3,00%				
						277.800,07	370.400,09	463.000,12	463.000,12	370.400,09	185.200,05	138.900,03	92.600,02	92.600,02	92.600,02	138.900,03				
2. 5. 8	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	TKM	46.146,250	3,20	147.668,00	6,00%	8,00%	10,00%	10,00%	8,00%	4,00%	3,00%	2,00%	2,00%	2,00%	3,00%				
						8.860,08	11.813,44	14.766,80	14.766,80	11.813,44	5.906,72	4.430,04	2.953,36	2.953,36	2.953,36	4.430,04				
2. 5. 9	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	M3KM	23.328,670	1,39	32.426,85	6,00%	8,00%	10,00%	10,00%	8,00%	4,00%	3,00%	2,00%	2,00%	2,00%	3,00%				
						1.945,61	2.594,15	3.242,69	3.242,69	2.594,15	1.297,07	972,81	648,54	648,54	648,54	972,81				
2. 5. 10	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	M3KM	3.710.206,890	1,39	5.157.187,58	6,00%	8,00%	10,00%	10,00%	8,00%	4,00%	3,00%	2,00%	2,00%	2,00%	3,00%				
						309.431,25	412.575,01	515.718,76	515.718,76	412.575,01	206.287,50	154.715,63	103.143,75	103.143,75	103.143,75	154.715,63				
2. 5. 11	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	343.275,400	0,87	298.649,60	6,00%	8,00%	10,00%	10,00%	8,00%	4,00%	3,00%	2,00%	2,00%	2,00%	3,00%				
						17.918,98	23.891,97	29.864,96	29.864,96	23.891,97	11.945,98	8.959,49	5.972,99	5.972,99	5.972,99	8.959,49				
2. 5. 12	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	TKM	2.459.019,230	1,55	3.811.479,81	6,00%	8,00%	10,00%	10,00%	8,00%	4,00%	3,00%	2,00%	2,00%	2,00%	3,00%				
						228.688,79	304.918,38	381.147,98	381.147,98	304.918,38	152.459,19	114.344,39	76.229,60	76.229,60	76.229,60	114.344,39				
2. 6	DRENAGEM																			
2. 7	DRENAGEM SUPERFICIAL																			
2. 7. 1	MEIO FIO COM SARJETA - MFC03 (AC/BC)	M	12.332,410	30,78	379.591,58	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%				
						18.979,56	18.979,56	18.979,56	18.979,56	18.979,56	18.979,56	15.183,65	15.183,65	15.183,65	15.183,65	15.183,65				
2. 7. 2	MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05 (AC/BC)	M	712,860	23,98	17.094,38												10,00%	10,00%		
																		1.709,44	1.709,44	
2. 7. 3	CAIAÇÃO (3 DEMÃOS)	M2	6.819,180	4,73	32.254,72					2,00%	3,00%	5,00%	5,00%	5,00%	10,00%	10,00%				
										645,09	967,64	1.612,74	1.612,74	1.612,74	3.225,47	3.225,47				
2. 7. 4	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 73-15	M	4.890,000	56,20	274.818,00	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%				
						13.740,90	13.740,90	13.740,90	13.740,90	13.740,90	10.992,72	10.992,72	10.992,72	10.992,72	10.992,72					
2. 7. 5	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 88-20	M	4.620,000	69,36	320.443,20	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%				
						16.022,16	16.022,16	16.022,16	16.022,16	16.022,16	16.022,16	12.817,73	12.817,73	12.817,73	12.817,73	12.817,73				
2. 7. 6	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 100-20	M	3.060,000	73,61	225.246,60	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%				
						11.262,33	11.262,33	11.262,33	11.262,33	11.262,33	11.262,33	9.009,86	9.009,86	9.009,86	9.009,86	9.009,86				
2. 7. 7	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 108-25	M	1.020,000	85,73	87.444,60	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%				
						4.372,23	4.372,23	4.372,23	4.372,23	4.372,23	4.372,23	3.497,78	3.497,78	3.497,78	3.497,78	3.497,78				
2. 7. 8	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPA01	M	640,000	66,83	42.771,20	10,00%		5,00%	10,00%	10,00%	10,00%	4,00%			10,00%					
						4.277,12		2.138,56	4.277,12	4.277,12	4.277,12	4.277,12	1.710,85		4.277,12					
2. 7. 9	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPA02	M	580,000	51,15	29.667,00	5,00%	10,00%	10,00%	5,00%		10,00%	5,00%		10,00%		5,00%				
						1.483,35	2.966,70	2.966,70	1.483,35		2.966,70	1.483,35		2.966,70		1.483,35				
2. 7. 10	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPA03	M	9.640,000	159,21	1.534.784,40	8,00%	8,00%	9,00%	9,00%	8,00%	8,00%	5,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%				
						122.782,75	122.782,75	138.130,60	138.130,60	122.782,75	122.782,75	76.739,22	61.391,38	61.391,38	61.391,38	61.391,36				
2. 7. 11	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPA04	M	18.630,000	126,43	2.355.390,90	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	5,00%	8,00%	5,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%				
						188.431,27	188.431,27	188.431,27	188.431,27	117.769,55	188.431,27	117.769,55	94.215,64	94.215,64	94.215,64	94.215,60				
2. 7. 12	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPC02	M	580,000	51,15	29.667,00	10,00%		5,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	4,00%		10,00%					
						2.966,70		1.483,35	2.966,70	2.966,70	2.966,70	2.966,70	1.186,68		2.966,70					
2. 7. 13	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPC04	M	2.925,000	126,43	369.807,75	8,00%	8,00%	9,00%	9,00%	8,00%	8,00%	5,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%				

Item	Descrição da Atividade	Unid	Quantidade	P. Unitário	P. Total	mai/27	jun/27	jul/27	ago/27	set/27	out/27	nov/27	dez/27	jan/28	fev/28	mar/28
						Mês 12	Mês 13	Mês 14	Mês 15	Mês 16	Mês 17	Mês 18	Mês 19	Mês 20	Mês 21	Mês 22
2. 7. 14	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPC03	M	1.620,000	159,21	257.920,20	29.584,62	29.584,62	33.282,70	33.282,70	29.584,62	29.584,62	18.490,39	14.792,31	14.792,31	14.792,31	14.792,29
						8,00%	8,00%	9,00%	9,00%	8,00%	8,00%	5,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%
						20.633,62	20.633,62	23.212,82	23.212,82	20.633,62	20.633,62	12.896,01	10.316,81	10.316,81	10.316,81	10.316,78
2. 7. 15	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 01 A - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UND	249,000	224,34	55.860,66									10,00%	10,00%	15,00%
													5.586,07		5.586,07	8.379,10
2. 7. 16	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 01 B - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UND	17,000	334,41	5.684,97		25,00%					25,00%				
							1.421,24					1.421,24				
2. 7. 17	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 03 A - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UND	16,000	207,81	3.324,96			25,00%					25,00%			
								831,24					831,24			
2. 7. 18	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 03 B - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UND	3,000	302,90	908,70	25,00%					25,00%					25,00%
						227,18					227,18					227,18
2. 7. 19	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 05 A - AREIA E BRITA	UN	14,000	230,25	3.223,50											
2. 7. 20	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 05 B - AREIA E BRITA	UN	1,000	334,87	334,87											
2. 7. 21	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 40-20 - AREIA E	M	1.658,000	272,79	452.285,82	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%
						22.614,29	22.614,29	22.614,29	22.614,29	22.614,29	18.091,43	18.091,43	18.091,43	18.091,43	18.091,43	18.091,43
2. 7. 22	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 60-30 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	152,000	411,82	62.596,64										10,00%	10,00%
															6.259,66	6.259,66
2. 7. 23	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 60-36 - AREIA E	M	138,000	760,47	104.944,86										10,00%	10,00%
															10.494,49	10.494,49
2. 7. 24	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 73-219 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UND	71,000	592,33	42.055,43							10,00%			20,00%	
												4.205,54			8.411,09	
2. 7. 25	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 88-264 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UND	12,000	776,77	9.321,24					10,00%			10,00%	20,00%		20,00%
										932,12			932,12	1.864,25		1.864,25
2. 7. 26	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 100-300 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UND	9,000	940,83	8.467,47					10,00%			10,00%	20,00%		20,00%
										846,75			846,75	1.693,49		1.693,49
2. 7. 27	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 108-324 - AREIA, BRITA E PEDRA	UN	2,000	1.057,22	2.114,44											
2. 7. 28	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 120-360 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UND	82,000	1.258,69	103.212,58						15,00%	15,00%		10,00%	20,00%	
											15.481,89	15.481,89		10.321,26	20.642,52	
2. 7. 29	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 160-480 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UND	18,000	1.987,51	35.775,18			10,00%				10,00%	20,00%		20,00%	
								3.577,52				3.577,52	7.155,04		7.155,04	
2. 7. 30	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 02 A - AREIA, BRITA E PEDRA DE	UN	190,000	475,72	90.386,80					5,00%	5,00%		5,00%	15,00%	5,00%	15,00%
										4.519,34	4.519,34		4.519,34	13.558,02	4.519,34	13.558,02
2. 7. 31	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 01 A - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UND	13,000	793,97	10.321,61							20,00%			20,00%	
												2.064,32			2.064,32	
2. 7. 32	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 03 B - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	11,000	1.769,33	19.462,63					20,00%			20,00%			20,00%
										3.892,53			3.892,53			3.892,53
2. 8	DRENAGEM PROFUNDA															
2. 8. 1	DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS13 (ANTIGO DPS07) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	M	16.050,000	155,07	2.488.873,50	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%
						124.443,68	124.443,68	124.443,68	124.443,68	99.554,94	99.554,94	99.554,94	99.554,94	99.554,94	99.554,94	99.554,94
2. 8. 2	BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC)	UN	122,000	317,09	38.684,98										10,00%	10,00%
															3.868,50	3.868,50
2. 8. 3	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	M3	12.037,500	22,68	273.010,50	5,00%	5,00%	5,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%
						13.650,53	13.650,53	13.650,53	10.920,42	10.920,42	10.920,42	10.920,42	10.920,42	10.920,42	10.920,42	10.920,42
2. 8. 4	GEOTEXTIL - BIDIM RT-16 OU EQUIVALENTE	M2	12.060,700	9,63	116.144,54	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%
						5.807,23	5.807,23	5.807,23	5.807,23	4.645,78	4.645,78	4.645,78	4.645,78	4.645,78	4.645,78	4.645,78
2. 8. 5	COLCHÃO DRENANTE COM BRITA (BC)	M3	8.389,100	120,22	1.008.537,60	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%
						50.426,88	50.426,88	50.426,88	50.426,88	40.341,50	40.341,50	40.341,50	40.341,50	40.341,50	40.341,50	40.341,50
2. 8. 6	LASTRO DE PEDRA DE MÃO OU RACHÃO - ESPALHAMENTO MANUAL	M3	2.097,280	119,56	250.750,80	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%
						12.537,54	12.537,54	12.537,54	12.537,54	10.030,01	10.030,01	10.030,01	10.030,01	10.030,01	10.030,01	10.030,01
2. 9	TRANSPORTES															
2. 9. 1	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	M3KM	233.088,990	2,45	571.068,03	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%
						28.553,40	28.553,40	28.553,40	28.553,40	28.553,40	28.553,40	22.842,72	22.842,72	22.842,72	22.842,72	22.842,72

Item	Descrição da Atividade	Unid	Quantidade	P. Unitário	P. Total	mai/27 Mês 12	jun/27 Mês 13	jul/27 Mês 14	ago/27 Mês 15	set/27 Mês 16	out/27 Mês 17	nov/27 Mês 18	dez/27 Mês 19	jan/28 Mês 20	fev/28 Mês 21	mar/28 Mês 22
2. 9. 2	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	M3KM	34.510,810	1,39	47.970,03	4,00%	5,00%	5,00%	5,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%
						1.918,80	2.398,50	2.398,50	2.398,50	1.918,80	1.918,80	1.918,80	1.918,80	1.918,80	1.918,80	1.918,80
2. 9. 3	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	M3KM	1.357.279,840	1,39	1.886.618,98	4,00%	5,00%	5,00%	5,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%
						75.464,76	94.330,95	94.330,95	94.330,95	75.464,76	75.464,76	75.464,76	75.464,76	75.464,76	75.464,76	75.464,76
2. 9. 4	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	M3KM	172.857,490	1,39	240.271,91	4,00%	5,00%	5,00%	5,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%
						9.610,88	12.013,59	12.013,59	12.013,59	9.610,88	9.610,88	9.610,88	9.610,88	9.610,88	9.610,88	9.610,88
2. 9. 5	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	M3KM	620.387,450	2,07	1.284.202,02	4,00%	5,00%	5,00%	5,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%
						51.368,08	64.210,10	64.210,10	64.210,10	51.368,08	51.368,08	51.368,08	51.368,08	51.368,08	51.368,08	51.368,08
2. 9. 6	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	808.717,470	0,87	703.584,20	4,00%	5,00%	5,00%	5,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%
						28.143,37	35.179,21	35.179,21	35.179,21	28.143,37	28.143,37	28.143,37	28.143,37	28.143,37	28.143,37	28.143,37
2. 9. 7	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	10,290	1,69	17,39	4,00%	5,00%	5,00%	5,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%
						0,69	0,87	0,87	0,87	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69
2. 9. 8	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	TKM	114,620	0,87	99,72	4,00%	5,00%	5,00%	5,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%
						3,99	4,99	4,99	4,99	3,99	3,99	3,99	3,99	3,99	3,99	3,99
2. 9. 9	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	TKM	194,170	1,69	328,15	4,00%	5,00%	5,00%	5,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%
						13,12	16,41	16,41	16,41	13,12	13,12	13,12	13,12	13,12	13,12	13,12
2. 10	OBRAS DE ARTE CORRENTES															
2. 11	SERVIÇOS PRELIMINARES															
2. 11. 1	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	M3	3.421,860	22,68	77.607,78	7,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%		
						5.432,54	3.880,39	3.880,39	3.880,39	3.880,39	3.880,39	3.880,39	3.880,39	3.880,39	3.880,51	
2. 11. 2	ESCAVAÇÃO MANUAL	M3	380,210	84,05	31.956,65	7,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%		
						2.236,91	1.597,79	1.597,79	1.597,79	1.597,79	1.597,79	1.597,79	1.597,79	1.597,79	1.598,65	
2. 11. 3	REATERRO APILOADO DE VALAS	M3	1.898,080	85,59	162.456,67	7,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%		
						11.371,92	8.122,83	8.122,83	8.122,83	8.122,83	8.122,83	8.122,83	8.122,83	8.122,83	8.123,20	
2. 12	BUEIROS															
2. 12. 1	CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	M	423,000	947,61	400.839,03	7,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%		
						28.058,73	20.041,95	20.041,95	20.041,95	20.041,95	20.041,95	20.041,95	20.041,95	20.041,95	20.041,98	
2. 12. 2	CORPO DE BSTC D = 1,00 M PA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO	M	20,000	995,59	19.911,80	7,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%		
						1.393,83	995,59	995,59	995,59	995,59	995,59	995,59	995,59	995,59	995,60	
2. 12. 3	CORPO DE BDTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	M	133,000	1.846,65	245.604,45	7,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%		
						17.192,31	12.280,22	12.280,22	12.280,22	12.280,22	12.280,22	12.280,22	12.280,22	12.280,22	12.280,23	
2. 12. 4	CORPO DE BTTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	M	19,000	2.710,05	51.490,95	7,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%		
						3.604,37	2.574,55	2.574,55	2.574,55	2.574,55	2.574,55	2.574,55	2.574,55	2.574,55	2.574,50	
2. 12. 5	CORPO DE BSTC D=1,20M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	M	37,000	1.222,25	45.223,25	7,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%		
						3.165,63	2.261,16	2.261,16	2.261,16	2.261,16	2.261,16	2.261,16	2.261,16	2.261,16	2.261,17	
2. 12. 6	CORPO DE BDTC D = 1,20 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO	M	36,000	2.344,72	84.409,92	7,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%		
						5.908,69	4.220,50	4.220,50	4.220,50	4.220,50	4.220,50	4.220,50	4.220,50	4.220,50	4.220,46	
2. 12. 7	CORPO DE BTTC D = 1,20 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO	M	19,000	3.496,34	66.430,46	7,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%		
						4.650,13	3.321,52	3.321,52	3.321,52	3.321,52	3.321,52	3.321,52	3.321,52	3.321,52	3.321,54	
2. 12. 8	CORPO DE BSTC D=1,50M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	M	21,000	2.025,81	42.542,01	7,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%		
						2.977,94	2.127,10	2.127,10	2.127,10	2.127,10	2.127,10	2.127,10	2.127,10	2.127,10	2.127,11	
2. 12. 9	CORPO DE BDTC D = 1,50 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO	M	19,000	3.914,28	74.371,32	7,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%		
						5.205,99	3.718,57	3.718,57	3.718,57	3.718,57	3.718,57	3.718,57	3.718,57	3.718,57	3.718,52	
2. 12. 10	CORPO DE BTTC D = 1,50 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO	M	38,000	5.849,15	222.267,70	7,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%		
						15.558,74	11.113,39	11.113,39	11.113,39	11.113,39	11.113,39	11.113,39	11.113,39	11.113,39	11.113,33	
2. 12. 11	BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)	UN	43,000	1.401,53	60.265,79			10,00%	20,00%		20,00%		20,00%		5,00%	5,00%
2. 12. 12	BOCA DE BDTC D=1,00M (AC/BC)	UN	14,000	2.043,49	28.608,86	5,00%	5,00%		5,00%	15,00%	5,00%	15,00%	5,00%	15,00%	5,00%	10,00%
						1.430,44	1.430,44		1.430,44	4.291,33	1.430,44	4.291,33	1.430,44	4.291,33	1.430,44	2.860,89
2. 12. 13	BOCA DE BTTC D=1,00M (AC/BC)	UN	2,000	2.665,97	5.331,94											
2. 12. 14	BOCA DE BSTC D=1,20M (AC/BC)	UN	4,000	1.875,06	7.500,24										25,00%	
																1.875,06
2. 12. 15	BOCA DE BDTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA	UN	4,000	3.803,53	15.214,12										25,00%	25,00%
																3.803,53

[illegible]

Item		Descrição da Atividade	Unid	Quantidade	P. Unitário	P. Total	mai/27 Mês 12	jun/27 Mês 13	jul/27 Mês 14	ago/27 Mês 15	set/27 Mês 16	out/27 Mês 17	nov/27 Mês 18	dez/27 Mês 19	jan/28 Mês 20	fev/28 Mês 21	mar/28 Mês 22
2.15		SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA															
2.15.1		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA (0,3 MM)	M2	5.954,360	15,07	89.732,21	3,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	6,00%	5,00%	5,00%	5,00%
							2.691,95	4.486,61	4.486,61	4.486,61	4.486,61	4.486,61	4.486,61	5.383,92	4.486,61	4.486,61	4.486,61
2.16		SINALIZAÇÃO PERMANENTE															
2.16.1		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA	M2	32.294,610	28,75	928.470,04	3,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	6,00%	5,00%	5,00%	5,00%
							27.854,09	46.423,49	46.423,49	46.423,49	46.423,49	46.423,49	46.423,49	55.708,19	46.423,49	46.423,49	46.423,49
2.16.2		TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	UN	12.904,000	39,16	505.320,64	3,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	6,00%	5,00%	5,00%	5,00%
							15.159,62	25.266,03	25.266,03	25.266,03	25.266,03	25.266,03	25.266,03	30.319,24	25.266,03	25.266,03	25.266,03
2.16.3		TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL	UN	169,000	42,24	7.138,56	3,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	6,00%	5,00%	5,00%	5,00%
							214,16	356,93	356,93	356,93	356,93	356,93	356,93	428,31	356,93	356,93	356,93
2.16.4		SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA PINTURA ELETR.	M2	431,000	534,31	230.287,61	3,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	6,00%	5,00%	5,00%	5,00%
							6.908,63	11.514,38	11.514,38	11.514,38	11.514,38	11.514,38	11.514,38	13.817,26	11.514,38	11.514,38	11.514,38
2.17		OBRAS COMPLEMENTARES															
2.17.1		CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA	M	136.539,130	18,86	2.575.127,99	5,00%	7,00%	7,00%	7,00%	5,00%	5,00%	3,00%	2,00%	2,00%	3,00%	4,00%
							128.756,39	180.258,96	180.258,96	180.258,96	128.756,39	128.756,39	77.253,82	51.502,55	51.502,55	77.253,82	103.005,12
2.17.2		REMOÇÃO DE CERCA	M	71.830,000	6,94	498.500,20	2,00%	5,00%	2,00%	5,00%			2,00%	5,00%			5,00%
							9.970,00	24.925,01	9.970,00	24.925,01			9.970,00	24.925,01			24.925,01
2.17.3		SEMEADURA MANUAL	M2	920.873,050	1,86	1.712.823,87	3,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	6,00%	5,00%	5,00%	5,00%
							51.384,72	85.641,19	85.641,19	85.641,19	85.641,19	85.641,19	85.641,19	102.769,43	85.641,19	85.641,19	85.641,19
2.17.4		TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	TKM	142.000,700	0,87	123.540,61			5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	6,00%	5,00%	5,00%	5,00%
									6.177,03	6.177,03	6.177,03	6.177,03	6.177,03	7.412,44	6.177,03	6.177,03	6.177,03
2.17.5		TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	TKM	240.549,180	1,69	406.528,11	2,00%	5,00%	2,00%	5,00%			2,00%	5,00%			5,00%
							8.130,56	20.326,41	8.130,56	20.326,41			8.130,56	20.326,41			20.326,41
2.18		ADMINISTRAÇÃO, CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO															
2.18.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL - CONFORME DEMONSTRATIVO	UN	1,000	11.307.033,82	11.307.033,82	5,76%	7,32%	8,49%	8,41%	6,71%	4,07%	3,17%	2,58%	2,46%	2,51%	2,86%
							644.500,93	825.413,47	941.875,92	949.790,84	757.571,27	452.281,35	350.518,05	282.675,85	271.368,81	282.675,85	316.596,95
2.18.2		CANTEIRO DE OBRA - CONFORME DEMONSTRATIVO	UN	1,000	4.226.365,45	4.226.365,45	3,50%	3,50%	3,50%	3,50%	3,50%	3,50%	3,50%	3,50%	3,50%	3,50%	3,50%
							147.922,79	147.922,79	147.922,79	147.922,79	147.922,79	147.922,79	147.922,79	147.922,79	147.922,79	147.922,79	147.922,79
2.18.3		MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	UN	1,000	306.031,81	306.031,81											
TOTAL MENSAL - R\$							11.156.836,13	14.261.430,66	16.683.515,88	16.728.193,79	13.502.633,06	8.102.329,46	6.303.477,89	5.074.716,67	4.834.681,25	4.897.447,61	5.632.010,55
PORCENTAGEM MENSAL - %							5,63%	7,19%	8,41%	8,44%	6,81%	4,09%	3,18%	2,56%	2,44%	2,47%	2,84%
TOTAL ACUMULADO - R\$							73.471.712,36	87.733.143,02	104.416.658,90	121.144.852,69	134.647.485,75	142.749.815,21	149.053.293,10	154.128.009,77	158.962.691,02	163.860.138,63	169.492.149,18
PORCENTAGEM ACUMULADO - %							37,05%	44,24%	52,65%	61,09%	67,89%	71,98%	75,16%	77,72%	80,16%	82,62%	85,46%

Item	Descrição da Atividade	Unid	Quantidade	P. Unitário	P. Total	abr/28 Mês 23	mai/28 Mês 24	jun/28 Mês 25	jul/28 Mês 26	ago/28 Mês 27	set/28 Mês 28	out/28 Mês 29	nov/28 Mês 30	dez/28 Mês 31	Total
1.	ELABORAÇÃO DO PROJETO GO-206, TRECHO: CAMPO ALEGRE, ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184 PROJETO DE ENGENHARIA - RELEVO PLANO - FAIXAACIMA DE 40 KM	KM	67,8	35.695,71	2.420.169,14										
2.	IMPLANTAÇÃO DA GO-206 TRECHO GO-178/GO-184														
2. 1	TERRAPLENAGEM														
2. 1. 1	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 CM	M2	1.506.788,320	0,65	979.412,41										100,00%
															979.412,41
2. 1. 2	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm	UN	99,450	49,27	4.899,90										100,00%
															4.899,90
2. 1. 3	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm	UN	99,450	123,18	12.250,25										100,00%
															12.250,25
2. 1. 4	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	M3	240.838,100	3,59	864.608,78										100,00%
															864.608,78
2. 1. 5	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)	M3	167.450,590	8,50	1.423.330,02										100,00%
															1.423.330,02
2. 1. 6	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)	M3	101.828,100	9,79	996.897,10										100,00%
															996.897,10
2. 1. 7	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M)	M3	165.447,090	10,34	1.710.722,91										100,00%
															1.710.722,91
2. 1. 8	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M)	M3	224.121,860	11,56	2.590.848,70										100,00%
															2.590.848,70
2. 1. 9	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	M3	161.070,310	12,19	1.963.447,08										100,00%
															1.963.447,08
2. 1. 10	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M)	M3	82.696,330	12,77	1.056.032,13										100,00%
															1.056.032,13
2. 1. 11	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.201 A 1.400M)	M3	149.414,780	13,83	2.066.406,41										100,00%
															2.066.406,41
2. 1. 12	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.401 A 1.600M)	M3	66.450,460	14,25	946.919,06										100,00%
															946.919,06
2. 1. 13	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.601 A 1.800M)	M3	52.797,020	14,61	771.364,46										100,00%
															771.364,46
2. 1. 14	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.801 A 2.000M)	M3	37.569,310	15,81	593.970,79										100,00%
															593.970,79
2. 1. 15	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)	M3	29.578,790	18,07	534.488,74										100,00%
															534.488,74
2. 1. 16	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	M3	428.956,060	5,69	2.440.759,98										100,00%
															2.440.759,98
2. 1. 17	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	M3	767.720,630	6,34	4.867.348,79										100,00%
															4.867.348,79
2. 1. 18	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	M2	668.081,890	0,50	334.040,95										100,00%
															334.040,95
2. 2	PAVIMENTAÇÃO														
2. 2. 1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	916.279,110	3,27	2.996.232,69	3,00%	6,00%	7,00%							100,00%
						89.886,98	179.773,96	209.736,33							2.996.232,69
2. 3	SUB-BASE														
2. 3. 1	FORNECIMENTO DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	M3	174.773,680	22,60	3.949.885,17	4,00%	4,00%	4,00%							100,00%
						157.995,40	157.995,40	157.995,47							3.949.885,17
2. 3. 2	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	M3KM	4.345.656,570	2,86	12.428.577,79	4,00%	4,00%	4,00%							100,00%
						497.143,11	497.143,11	497.143,13							12.428.577,79
2. 3. 3	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.)	M3	132.174,170	21,93	2.898.579,55	3,00%	6,00%	7,00%							100,00%
						86.957,38	173.914,77	202.900,77							2.898.579,55
2. 4	BASE														
2. 4. 1	ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA - USINA	M3	126.540,790	198,55	25.124.673,85	3,00%	6,00%	7,00%							100,00%
						753.740,08	1.507.480,35	1.758.729,45							25.124.673,85
2. 4. 2	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	M3KM	6.449.417,410	2,07	13.350.294,04	3,00%	6,00%	7,00%							100,00%

Item	Descrição da Atividade	Unid	Quantidade	P. Unitário	P. Total	abr/28 Mês 23	mai/28 Mês 24	jun/28 Mês 25	jul/28 Mês 26	ago/28 Mês 27	set/28 Mês 28	out/28 Mês 29	nov/28 Mês 30	dez/28 Mês 31	Total
2. 4. 3	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	M3KM	11.596.383,830	1,39	16.118.973,52	400.508,82	801.017,64	934.520,62							13.350.294,04
						3,00%	6,00%	7,00%							100,00%
						483.569,20	967.138,41	1.128.328,18						16.118.973,52	
2. 5	REVESTIMENTO														
2. 5. 1	IMPRIMAÇÃO	M2	756.694,380	0,53	401.048,02	3,00%	6,00%	7,00%							100,00%
						12.031,44	24.062,88	28.073,38						401.048,02	
2. 5. 2	PINTURA DE LIGAÇÃO	M2	756.694,380	0,44	332.945,53	3,00%	6,00%	7,00%							100,00%
						9.988,37	19.976,73	23.306,19						332.945,53	
2. 5. 3	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE-CBUQ (BC/AC)	M3	30.241,780	435,99	13.185.113,66	3,00%	6,00%	7,00%							100,00%
						395.553,24	791.106,47	922.962,04						13.185.113,66	
2. 5. 4	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	T	983,700	3.101,91	3.051.348,87	3,00%	6,00%	7,00%							100,00%
						91.540,47	183.080,93	213.594,40						3.051.348,87	
2. 5. 5	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	T	378,350	3.913,24	1.480.574,35	3,00%	6,00%	7,00%							100,00%
						44.415,27	88.834,46	103.649,98						1.480.574,35	
2. 5. 6	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	T	3.991,910	5.348,69	21.351.489,10	3,00%	6,00%	7,00%							100,00%
						640.543,07	1.281.086,14	1.494.643,29						21.351.489,10	
2. 5. 7	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	T	2.173.709,470	2,13	4.630.001,17	3,00%	6,00%	7,00%							100,00%
						138.900,03	277.800,07	324.100,12						4.630.001,17	
2. 5. 8	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	TKM	46.146,250	3,20	147.668,00	3,00%	6,00%	7,00%							100,00%
						4.430,04	8.860,08	10.336,76						147.668,00	
2. 5. 9	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	M3KM	23.328,670	1,39	32.426,85	3,00%	6,00%	7,00%							100,00%
						972,81	1.945,61	2.269,84						32.426,85	
2. 5. 10	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	M3KM	3.710.206,890	1,39	5.157.187,58	3,00%	6,00%	7,00%							100,00%
						154.715,63	309.431,25	361.003,14						5.157.187,58	
2. 5. 11	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	343.275,400	0,87	298.649,60	3,00%	6,00%	7,00%							100,00%
						8.959,49	17.918,98	20.905,47						298.649,60	
2. 5. 12	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	TKM	2.459.019,230	1,55	3.811.479,81	3,00%	6,00%	7,00%							100,00%
						114.344,39	228.688,79	266.803,59						3.811.479,81	
2. 6	DRENAGEM														
2. 7	DRENAGEM SUPERFICIAL														
2. 7. 1	MEIO FIO COM SARJETA - MFC03 (AC/BC)	M	12.332,410	30,78	379.591,58	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%				100,00%
						15.183,65	15.183,65	15.183,65	15.183,65	15.183,65	15.184,00			379.591,58	
2. 7. 2	MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05 (AC/BC)	M	712,860	23,98	17.094,38	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	10,00%	10,00%				100,00%
						2.564,16	2.564,16	2.564,16	2.564,16	1.709,44	1.709,42			17.094,38	
2. 7. 3	CAIAÇÃO (3 DEMÃOS)	M2	6.819,180	4,73	32.254,72	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%				100,00%
						3.225,47	3.225,47	3.225,47	3.225,47	3.225,47	3.225,48			32.254,72	
2. 7. 4	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 73-15	M	4.890,000	56,20	274.818,00	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%				100,00%
						10.992,72	10.992,72	10.992,72	10.992,72	10.992,72	10.992,72			274.818,00	
2. 7. 5	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 88-20	M	4.620,000	69,36	320.443,20	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%				100,00%
						12.817,73	12.817,73	12.817,73	12.817,73	12.817,73	12.817,71			320.443,20	
2. 7. 6	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 100-20	M	3.060,000	73,61	225.246,60	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%				100,00%
						9.009,86	9.009,86	9.009,86	9.009,86	9.009,86	9.009,91			225.246,60	
2. 7. 7	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 108-25	M	1.020,000	85,73	87.444,60	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%				100,00%
						3.497,78	3.497,78	3.497,78	3.497,78	3.497,78	3.497,83			87.444,60	
2. 7. 8	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPA01	M	640,000	66,83	42.771,20										100,00%
2. 7. 9	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPA02	M	580,000	51,15	29.667,00										42.771,20
														100,00%	
2. 7. 10	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPA03	M	9.640,000	159,21	1.534.784,40										29.667,00
														100,00%	
2. 7. 11	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPA04	M	18.630,000	126,43	2.355.390,90										1.534.784,40
														100,00%	
2. 7. 12	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPC02	M	580,000	51,15	29.667,00										2.355.390,90
														100,00%	
2. 7. 13	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPC04	M	2.925,000	126,43	369.807,75										29.667,00
														100,00%	

Item	Descrição da Atividade	Unid	Quantidade	P. Unitário	P. Total	abr/28 Mês 23	mai/28 Mês 24	jun/28 Mês 25	jul/28 Mês 26	ago/28 Mês 27	set/28 Mês 28	out/28 Mês 29	nov/28 Mês 30	dez/28 Mês 31	Total
															369.807,75
2. 7. 14	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPC03	M	1.620,000	159,21	257.920,20										100,00%
															257.920,20
2. 7. 15	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 01 A - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UND	249,000	224,34	55.860,66	15,00%	15,00%	15,00%	10,00%	10,00%					100,00%
						8.379,10	8.379,10	8.379,10	5.586,07	5.586,05					55.860,66
2. 7. 16	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 01 B - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UND	17,000	334,41	5.684,97	25,00%			25,00%						100,00%
						1.421,24			1.421,25						5.684,97
2. 7. 17	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 03 A - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UND	16,000	207,81	3.324,96		25,00%			25,00%					100,00%
							831,24			831,24					3.324,96
2. 7. 18	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 03 B - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UND	3,000	302,90	908,70			25,00%							100,00%
								227,16							908,70
2. 7. 19	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 05 A - AREIA E BRITA	UN	14,000	230,25	3.223,50					100,00%					100,00%
										3.223,50					3.223,50
2. 7. 20	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 05 B - AREIA E BRITA	UN	1,000	334,87	334,87					100,00%					100,00%
										334,87					334,87
2. 7. 21	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 40-20 - AREIA E	M	1.658,000	272,79	452.285,82	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%					100,00%
						18.091,43	18.091,43	18.091,43	18.091,43	18.091,47					452.285,82
2. 7. 22	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 60-30 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	152,000	411,82	62.596,64	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	10,00%	10,00%				100,00%
						9.389,50	9.389,50	9.389,50	9.389,50	6.259,66	6.259,66				62.596,64
2. 7. 23	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 60-36 - AREIA E	M	138,000	760,47	104.944,86	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	10,00%	10,00%				100,00%
						15.741,73	15.741,73	15.741,73	15.741,73	10.494,49	10.494,47				104.944,86
2. 7. 24	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 73-219 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UND	71,000	592,33	42.055,43	20,00%		20,00%	20,00%	10,00%					100,00%
						8.411,09		8.411,09	8.411,09	4.205,53					42.055,43
2. 7. 25	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 88-264 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UND	12,000	776,77	9.321,24		20,00%		5,00%	5,00%	10,00%				100,00%
							1.864,25		466,06	466,06	932,13				9.321,24
2. 7. 26	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 100-300 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UND	9,000	940,83	8.467,47		20,00%		5,00%	5,00%	10,00%				100,00%
							1.693,49		423,37	423,37	846,76				8.467,47
2. 7. 27	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 108-324 - AREIA, BRITA E PEDRA	UN	2,000	1.057,22	2.114,44			100,00%							100,00%
								2.114,44							2.114,44
2. 7. 28	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 120-360 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UND	82,000	1.258,69	103.212,58	20,00%			10,00%	10,00%					100,00%
						20.642,52			10.321,26	10.321,24					103.212,58
2. 7. 29	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 160-480 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UND	18,000	1.987,51	35.775,18	20,00%		5,00%	5,00%	10,00%					100,00%
						7.155,04		1.788,76	1.788,76	3.577,50					35.775,18
2. 7. 30	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 02 A - AREIA, BRITA E PEDRA DE	UN	190,000	475,72	90.386,80	5,00%	15,00%	5,00%	10,00%	5,00%	10,00%				100,00%
						4.519,34	13.558,02	4.519,34	9.038,68	4.519,34	9.038,68				90.386,80
2. 7. 31	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 01 A - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UND	13,000	793,97	10.321,61		20,00%		20,00%		20,00%				100,00%
							2.064,32		2.064,32		2.064,33				10.321,61
2. 7. 32	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 03 B - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	11,000	1.769,33	19.462,63		20,00%		20,00%						100,00%
							3.892,53		3.892,51						19.462,63
2. 8	DRENAGEM PROFUNDA														
2. 8. 1	DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS13 (ANTIGO DPS07) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	M	16.050,000	155,07	2.488.873,50	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%						100,00%
						99.554,94	99.554,94	99.554,94	99.554,89						2.488.873,50
2. 8. 2	BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC)	UN	122,000	317,09	38.684,98	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	10,00%	10,00%				100,00%
						5.802,75	5.802,75	5.802,75	5.802,75	3.868,50	3.868,48				38.684,98
2. 8. 3	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	M3	12.037,500	22,68	273.010,50	4,00%	4,00%	4,00%							100,00%
						10.920,42	10.920,42	10.920,38							273.010,50
2. 8. 4	GEOTEXTIL - BIDIM RT-16 OU EQUIVALENTE	M2	12.060,700	9,63	116.144,54	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%						100,00%
						4.645,78	4.645,78	4.645,78	4.645,77						116.144,54
2. 8. 5	COLCHÃO DRENANTE COM BRITA (BC)	M3	8.389,100	120,22	1.008.537,60	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%						100,00%
						40.341,50	40.341,50	40.341,50	40.341,55						1.008.537,60
2. 8. 6	LASTRO DE PEDRA DE MÃO OU RACHÃO - ESPALHAMENTO MANUAL	M3	2.097,280	119,56	250.750,80	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%						100,00%
						10.030,01	10.030,01	10.030,01	10.030,35						250.750,80
2. 9	TRANSPORTES														
2. 9. 1	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	M3KM	233.088,990	2,45	571.068,03	4,00%	4,00%	4,00%	2,00%	4,00%	3,00%				100,00%
						22.842,72	22.842,72	22.842,72	11.421,36	22.842,72	17.132,07				571.068,03

Item	Descrição da Atividade	Unid	Quantidade	P. Unitário	P. Total	abr/28 Mês 23	mai/28 Mês 24	jun/28 Mês 25	jul/28 Mês 26	ago/28 Mês 27	set/28 Mês 28	out/28 Mês 29	nov/28 Mês 30	dez/28 Mês 31	Total	
2. 9. 2	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	M3KM	34.510,810	1,39	47.970,03	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	3,00%				100,00%	
						1.918,80	1.918,80	1.918,80	1.918,80	1.918,80	1.439,13		47.970,03			
2. 9. 3	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	M3KM	1.357.279,840	1,39	1.886.618,98	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	3,00%				100,00%	
						75.464,76	75.464,76	75.464,76	75.464,76	75.464,76	56.598,55		1.886.618,98			
2. 9. 4	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	M3KM	172.857,490	1,39	240.271,91	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	3,00%				100,00%	
						9.610,88	9.610,88	9.610,88	9.610,88	9.610,88	7.208,10		240.271,91			
2. 9. 5	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	M3KM	620.387,450	2,07	1.284.202,02	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	3,00%				100,00%	
						51.368,08	51.368,08	51.368,08	51.368,08	51.368,08	38.526,08		1.284.202,02			
2. 9. 6	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	808.717,470	0,87	703.584,20	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	3,00%				100,00%	
						28.143,37	28.143,37	28.143,37	28.143,37	28.143,37	21.107,49		703.584,20			
2. 9. 7	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	10,290	1,69	17,39	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	3,00%				100,00%	
						0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,63		17,39			
2. 9. 8	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	TKM	114,620	0,87	99,72	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	3,00%				100,00%	
						3,99	3,99	3,99	3,99	3,99	2,96		99,72			
2. 9. 9	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	TKM	194,170	1,69	328,15	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	3,00%				100,00%	
						13,12	13,12	13,12	13,12	13,12	9,96		328,15			
2. 10	OBRAS DE ARTE CORRENTES															
2. 11	SERVIÇOS PRELIMINARES															
2. 11. 1	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	M3	3.421,860	22,68	77.607,78										100,00%	
													77.607,78			
2. 11. 2	ESCAVAÇÃO MANUAL	M3	380,210	84,05	31.956,65										100,00%	
													31.956,65			
2. 11. 3	REATERRO APILOADO DE VALAS	M3	1.898,080	85,59	162.456,67										100,00%	
													162.456,67			
2. 12	BUEIROS															
2. 12. 1	CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	M	423,000	947,61	400.839,03										100,00%	
													400.839,03			
2. 12. 2	CORPO DE BSTC D = 1,00 M PA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO	M	20,000	995,59	19.911,80										100,00%	
													19.911,80			
2. 12. 3	CORPO DE BDTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	M	133,000	1.846,65	245.604,45										100,00%	
													245.604,45			
2. 12. 4	CORPO DE BTTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	M	19,000	2.710,05	51.490,95										100,00%	
													51.490,95			
2. 12. 5	CORPO DE BSTC D=1,20M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	M	37,000	1.222,25	45.223,25										100,00%	
													45.223,25			
2. 12. 6	CORPO DE BDTC D = 1,20 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO	M	36,000	2.344,72	84.409,92										100,00%	
													84.409,92			
2. 12. 7	CORPO DE BTTC D = 1,20 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO	M	19,000	3.496,34	66.430,46										100,00%	
													66.430,46			
2. 12. 8	CORPO DE BSTC D=1,50M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	M	21,000	2.025,81	42.542,01										100,00%	
													42.542,01			
2. 12. 9	CORPO DE BDTC D = 1,50 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO	M	19,000	3.914,28	74.371,32										100,00%	
													74.371,32			
2. 12. 10	CORPO DE BTTC D = 1,50 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO	M	38,000	5.849,15	222.267,70										100,00%	
													222.267,70			
2. 12. 11	BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)	UN	43,000	1.401,53	60.265,79	10,00%									100,00%	
						6.026,57							60.265,79			
2. 12. 12	BOCA DE BDTC D=1,00M (AC/BC)	UN	14,000	2.043,49	28.608,86	5,00%	10,00%								100,00%	
						1.430,44	2.860,90						28.608,86			
2. 12. 13	BOCA DE BTTC D=1,00M (AC/BC)	UN	2,000	2.665,97	5.331,94	50,00%	50,00%								100,00%	
						2.665,97	2.665,97						5.331,94			
2. 12. 14	BOCA DE BSTC D=1,20M (AC/BC)	UN	4,000	1.875,06	7.500,24	25,00%	50,00%								100,00%	
						1.875,06	3.750,12						7.500,24			
2. 12. 15	BOCA DE BDTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE O° - AREIA E BRITA	UN	4,000	3.803,53	15.214,12	25,00%	25,00%								100,00%	
						3.803,53	3.803,53						15.214,12			

Item	Descrição da Atividade	Unid	Quantidade	P. Unitário	P. Total	abr/28 Mês 23	mai/28 Mês 24	jun/28 Mês 25	jul/28 Mês 26	ago/28 Mês 27	set/28 Mês 28	out/28 Mês 29	nov/28 Mês 30	dez/28 Mês 31	Total
2. 12. 16	BOCA DE BTTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA	UN	2,000	4.604,77	9.209,54	25,00%	25,00%								100,00%
						2.302,39	2.302,37						9.209,54		
2. 12. 17	BOCA DE BSTC D=1,50M (AC/BC)	UN	2,000	3.542,65	7.085,30	25,00%	25,00%								100,00%
						1.771,33	1.771,31						7.085,30		
2. 12. 18	BOCA DE BDTC D = 1,50 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA	UN	2,000	6.595,39	13.190,78	25,00%	25,00%								100,00%
						3.297,70	3.297,68						13.190,78		
2. 12. 19	BOCA DE BTTC D = 1,50 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA	UN	4,000	7.864,54	31.458,16	25,00%	25,00%								100,00%
						7.864,54	7.864,54						31.458,16		
2. 12. 20	CAIXA COLETORA EM CONCRETO TUBO D=1,00M EXCETO ESCAVAÇÃO (AC/BC)	UN	3,000	2.599,37	7.798,11	25,00%	25,00%								100,00%
						1.949,53	1.949,52						7.798,11		
2. 12. 21	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 250-100 A - COM GRELHA DE	UN	2,000	6.552,26	13.104,52										100,00%
															13.104,52
2. 12. 22	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 350-100 A - COM GRELHA DE	UN	2,000	8.846,72	17.693,44										100,00%
															17.693,44
2. 12. 23	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	M3	135,000	22,68	3.061,80										100,00%
															3.061,80
2. 12. 24	REATERRO APILOADO DE VALAS	M3	43,000	85,59	3.680,37	25,00%									100,00%
						920,10							3.680,37		
2. 12. 25	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 300-366 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UND	25,000	2.273,05	56.826,25	20,00%	20,00%								100,00%
						11.365,25	11.365,25						56.826,25		
2. 12. 26	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 360-414 - AREIA, BRITA E PEDRA	UN	2,000	2.940,22	5.880,44	50,00%									100,00%
						2.940,22							5.880,44		
2. 12. 27	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 300-511 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UND	7,000	2.986,24	20.903,68	20,00%	30,00%								100,00%
						4.180,74	6.271,09						20.903,68		
2. 12. 28	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 360-584 - AREIA, BRITA E PEDRA	UN	2,000	3.919,08	7.838,16										100,00%
							100,00%						7.838,16		
2. 12. 29	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 450-746 - AREIA, BRITA E PEDRA	UN	1,000	5.927,98	5.927,98										100,00%
															5.927,98
2. 12. 30	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 300-666 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UND	1,000	3.748,24	3.748,24	100,00%									100,00%
						3.748,24							3.748,24		
2. 12. 31	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 450-956 - AREIA, BRITA E PEDRA	UN	2,000	7.406,90	14.813,80	50,00%									100,00%
						7.406,90							14.813,80		
2. 12. 32	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 360-754 - AREIA, BRITA E PEDRA	UN	1,000	4.901,53	4.901,53										100,00%
							100,00%						4.901,53		
2. 12. 33	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 450-551 - AREIA, BRITA E PEDRA	UN	1,000	4.553,43	4.553,43										100,00%
															4.553,43
2. 13	TRANSPORTES														
2. 13. 1	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	TKM	43.176,380	1,78	76.853,96										100,00%
													76.853,96		
2. 13. 2	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	M3KM	25.321,700	2,45	62.038,17	8,00%	7,00%							100,00%	
						4.963,05	4.342,67						62.038,17		
2. 13. 3	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	M3KM	3.967,750	1,39	5.515,17	8,00%	7,00%							100,00%	
						441,21	386,06						5.515,17		
2. 13. 4	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	M3KM	57.097,300	1,39	79.365,25	8,00%	7,00%							100,00%	
						6.349,22	5.555,58						79.365,25		
2. 13. 5	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	M3KM	15.713,390	2,07	32.526,72	8,00%	7,00%							100,00%	
						2.602,14	2.276,87						32.526,72		
2. 13. 6	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	79.095,170	0,87	68.812,80	8,00%	7,00%								100,00%
						5.505,02	4.816,93						68.812,80		
2. 13. 7	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	226,710	1,69	383,14	8,00%	7,00%								100,00%
						30,65	26,91						383,14		
2. 13. 8	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	TKM	14,450	0,87	12,57	8,00%	7,00%								100,00%
						1,01	0,89						12,57		
2. 13. 9	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	TKM	24,480	1,69	41,37	8,00%	7,00%								100,00%
						3,31	2,94						41,37		
2. 14	SINALIZAÇÃO														

Item						abr/28	mai/28	jun/28	jul/28	ago/28	set/28	out/28	nov/28	dez/28	Total
Descrição da Atividade						Mês 23	Mês 24	Mês 25	Mês 26	Mês 27	Mês 28	Mês 29	Mês 30	Mês 31	
2.15	SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA														
2.15.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA (0,3 MM)	M2	5.954,360	15,07	89.732,21	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	4,00%	4,00%	4,00%	3,00%	100,00%
						4.486,61	4.486,61	4.486,61	4.486,61	4.486,61	3.589,28	3.589,28	3.589,28	2.692,04	89.732,21
2.16	SINALIZAÇÃO PERMANENTE														
2.16.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA	M2	32.294,610	28,75	928.470,04	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	4,00%	4,00%	4,00%	3,00%	100,00%
						46.423,49	46.423,49	46.423,49	46.423,49	46.423,49	37.138,79	37.138,79	37.138,79	27.854,33	928.470,04
2.16.2	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	UN	12.904,000	39,16	505.320,64	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	4,00%	4,00%	4,00%	3,00%	100,00%
						25.266,03	25.266,03	25.266,03	25.266,03	25.266,03	20.212,83	20.212,83	20.212,83	15.159,64	505.320,64
2.16.3	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL	UN	169,000	42,24	7.138,56	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	4,00%	4,00%	4,00%	3,00%	100,00%
						356,93	356,93	356,93	356,93	356,93	285,54	285,54	285,54	214,14	7.138,56
2.16.4	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA PINTURA ELETR.	M2	431,000	534,31	230.287,61	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	4,00%	4,00%	4,00%	3,00%	100,00%
						11.514,38	11.514,38	11.514,38	11.514,38	11.514,38	9.211,50	9.211,50	9.211,50	6.908,65	230.287,61
2.17	OBRAS COMPLEMENTARES														
2.17.1	CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA	M	136.539,130	18,86	2.575.127,99	5,00%	8,00%	5,00%	5,00%	5,00%	4,00%	4,00%	4,00%	3,00%	100,00%
						128.756,39	206.010,23	128.756,39	128.756,39	128.756,39	103.005,12	103.005,12	103.005,12	77.254,00	2.575.127,99
2.17.2	REMOÇÃO DE CERCA	M	71.830,000	6,94	498.500,20		2,00%	5,00%		5,00%		2,00%			100,00%
							9.970,00	24.925,01		24.925,01		9.970,02			498.500,20
2.17.3	SEMEADURA MANUAL	M2	920.873,050	1,86	1.712.823,87	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	4,00%	4,00%	4,00%	3,00%	100,00%
						85.641,19	85.641,19	85.641,19	85.641,19	85.641,19	68.512,95	68.512,95	68.512,95	51.384,77	1.712.823,87
2.17.4	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	TKM	142.000,700	0,87	123.540,61	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	4,00%	4,00%	4,00%	3,00%	100,00%
						6.177,03	6.177,03	6.177,03	6.177,03	6.177,03	4.941,62	4.941,62	4.941,62	3.706,24	123.540,61
2.17.5	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	TKM	240.549,180	1,69	406.528,11		2,00%	5,00%		5,00%		2,00%			100,00%
							8.130,56	20.326,41		20.326,41		8.130,53			406.528,11
2.18	ADMINISTRAÇÃO, CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO														
2.18.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - CONFORME DEMONSTRATIVO	UN	1,000	11.307.033,82	11.307.033,82	2,88%	4,69%	4,97%	0,54%	0,47%	0,37%	0,27%	0,29%	0,34%	100,00%
						316.596,95	520.123,56	554.044,66	56.535,17	45.228,14	33.921,10	22.614,07	22.614,07	226.140,63	11.307.033,82
2.18.2	CANTEIRO DE OBRA - CONFORME DEMONSTRATIVO	UN	1,000	4.226.365,45	4.226.365,45	3,50%	3,50%	3,50%	3,50%	3,50%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	100,00%
						147.922,79	147.922,79	147.922,79	147.922,79	147.922,79	126.790,96	126.790,96	126.790,96	126.790,99	4.226.365,45
2.18.3	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	UN	1,000	306.031,81	306.031,81							5,00%	20,00%	25,00%	100,00%
												15.301,59	61.206,36	76.507,95	306.031,81
TOTAL MENSAL - R\$						5.454.485,30	9.166.716,42	10.203.458,76	995.327,77	865.030,28	639.576,24	429.704,80	457.509,02	614.613,38	198.318.571,16
PORCENTAGEM MENSAL - %						2,75%	4,62%	5,14%	0,50%	0,44%	0,32%	0,22%	0,23%	0,31%	100,00%
TOTAL ACUMULADO - R\$						174.946.634,48	184.113.350,90	194.316.809,66	195.312.137,43	196.177.167,71	196.816.743,95	197.246.448,75	197.703.957,78	198.318.571,16	
PORCENTAGEM ACUMULADO - %						88,21%	92,84%	97,98%	98,48%	98,92%	99,24%	99,46%	99,69%	100,00%	

Codigo	Descricao	Unid	Qtde	Preco Unit.	Preco Tot	Perc	% Acum.
40607	ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA - USINA	M3	126.540,79	R\$ 163,57	R\$ 20.698.277,02	12,71	12,71
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	M3KM	16.955.632,58	R\$ 1,15	R\$ 19.498.977,44	11,98	24,69
40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	T	3.991,91	R\$ 4.651,85	R\$ 18.569.766,53	11,41	36,1
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	M3KM	7.085.518,25	R\$ 1,71	R\$ 12.116.236,19	7,44	43,54
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE-CBUQ (BC/AC)	M3	30.241,78	R\$ 359,17	R\$ 10.861.940,12	6,67	50,21
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	M3KM	4.345.656,57	R\$ 2,36	R\$ 10.255.749,50	6,3	56,51
42101	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - CONFORME DEMONSTRATIVO	UN	1,00	R\$ 9.314.633,68	R\$ 9.314.633,68	5,72	62,23
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	M3	767.720,63	R\$ 5,23	R\$ 4.015.178,89	2,47	64,7
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	T	2.173.709,47	R\$ 1,76	R\$ 3.825.728,66	2,35	67,05
42201	CANTEIRO DE OBRA - CONFORME DEMONSTRATIVO	UN	1,00	R\$ 3.481.642,19	R\$ 3.481.642,19	2,14	69,19
40317	FORNECIMENTO DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	M3	174.773,68	R\$ 18,62	R\$ 3.254.285,92	2	71,19
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	TKM	2.459.019,23	R\$ 1,28	R\$ 3.147.544,61	1,93	73,12
40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	T	983,70	R\$ 2.697,79	R\$ 2.653.816,02	1,63	74,75
40310	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	916.279,11	R\$ 2,70	R\$ 2.473.953,59	1,52	76,27
40335	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.)	M3	132.174,17	R\$ 18,07	R\$ 2.388.387,25	1,47	77,74
40018	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M)	M3	224.121,86	R\$ 9,53	R\$ 2.135.881,32	1,31	79,05
40800	CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA	M	136.539,13	R\$ 15,54	R\$ 2.121.818,08	1,3	80,35
41309	DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS13 (ANTIGO DPS07) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	M	16.050,00	R\$ 127,75	R\$ 2.050.387,50	1,26	81,61
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	M3	428.956,06	R\$ 4,69	R\$ 2.011.803,92	1,24	82,85
41341	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPA04	M	18.630,00	R\$ 104,16	R\$ 1.940.500,80	1,19	84,04
40021	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.201 A 1.400M)	M3	149.414,78	R\$ 11,40	R\$ 1.703.328,49	1,05	85,09
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	M3	161.070,31	R\$ 10,05	R\$ 1.618.756,61	0,99	86,08
40895	SEMEADURA MANUAL	M2	920.873,05	R\$ 1,54	R\$ 1.418.144,49	0,87	86,95
40017	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M)	M3	165.447,09	R\$ 8,52	R\$ 1.409.609,20	0,87	87,82
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	T	378,35	R\$ 3.403,41	R\$ 1.287.680,17	0,79	88,61
41340	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPA03	M	9.640,00	R\$ 131,16	R\$ 1.264.382,40	0,78	89,39
40015	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)	M3	167.450,59	R\$ 7,01	R\$ 1.173.828,63	0,72	90,11
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	1.231.088,04	R\$ 0,72	R\$ 886.383,37	0,55	90,66
40020	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M)	M3	82.696,33	R\$ 10,52	R\$ 869.965,39	0,53	91,19
41302	COLCHÃO DRENANTE COM BRITA (BC)	M3	8.389,10	R\$ 99,04	R\$ 830.856,46	0,51	91,7
40016	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)	M3	101.828,10	R\$ 8,07	R\$ 821.752,76	0,51	92,21
40001	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 CM	M2	1.506.788,32	R\$ 0,54	R\$ 813.665,69	0,5	92,71
40022	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.401 A 1.600M)	M3	66.450,46	R\$ 11,74	R\$ 780.128,40	0,48	93,19
40815	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA	M2	32.294,61	R\$ 23,69	R\$ 765.059,31	0,47	93,66
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	M3	240.838,10	R\$ 2,96	R\$ 712.880,77	0,44	94,1
40023	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.601 A 1.800M)	M3	52.797,02	R\$ 12,04	R\$ 635.676,12	0,39	94,49
40436	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	M3KM	258.410,69	R\$ 2,02	R\$ 521.989,58	0,32	94,81
40024	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.801 A 2.000M)	M3	37.569,31	R\$ 13,03	R\$ 489.528,10	0,3	95,11
40025	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)	M3	29.578,79	R\$ 14,89	R\$ 440.428,18	0,27	95,38
40835	TACHA REFLETIVA BIDIREFENCIONAL	UN	12.904,00	R\$ 32,26	R\$ 416.283,04	0,26	95,64
40804	REMOÇÃO DE CERCA	M	71.830,00	R\$ 5,72	R\$ 410.867,60	0,25	95,89
2003389D	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 40-20 - AREIA E	M	1.658,00	R\$ 224,73	R\$ 372.602,34	0,23	96,12
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	TKM	240.549,18	R\$ 1,40	R\$ 336.768,85	0,21	96,33
40380	IMPRIMAÇÃO	M2	756.694,38	R\$ 0,44	R\$ 332.945,52	0,21	96,54
41816	CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	M	423,00	R\$ 780,64	R\$ 330.210,72	0,2	96,74
41332	MEIO FIO COM SARIETA - MFC03 (AC/BC)	M	12.332,41	R\$ 25,36	R\$ 312.749,91	0,19	96,93
41339	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPC04	M	2.925,00	R\$ 104,16	R\$ 304.668,00	0,19	97,12
47023	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	M3	15.594,36	R\$ 18,69	R\$ 291.458,58	0,18	97,3
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	M2	668.081,89	R\$ 0,42	R\$ 280.594,39	0,17	97,47
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	M2	756.694,38	R\$ 0,37	R\$ 279.976,92	0,17	97,64
41210	SARIETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 88-20	M	4.620,00	R\$ 57,14	R\$ 263.986,80	0,16	97,8
42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	UN	1,00	R\$ 252.106,28	R\$ 252.106,28	0,16	97,96
41211	SARIETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 73-15	M	4.890,00	R\$ 46,30	R\$ 226.407,00	0,14	98,1
41338	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPC03	M	1.620,00	R\$ 131,16	R\$ 212.479,20	0,13	98,23
20033868D	LASTRO DE PEDRA DE MÃO OU RACHÃO - ESPALHAMENTO MANUAL	M3	2.097,28	R\$ 98,98	R\$ 206.582,08	0,13	98,36
41831	CORPO DE BDTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	M	133,00	R\$ 1.521,26	R\$ 202.327,58	0,12	98,48
40855	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA PINTURA ELETR.	M2	431,00	R\$ 440,16	R\$ 189.708,96	0,12	98,6
41203	SARIETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 100-20	M	3.060,00	R\$ 60,64	R\$ 185.558,40	0,11	98,71
0804309D	CORPO DE BTTC D = 1,50 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO	M	38,00	R\$ 4.818,48	R\$ 183.102,24	0,11	98,82
45430	REATERRO APOIADO DE VALAS	M3	1.941,08	R\$ 70,51	R\$ 136.865,55	0,08	98,9
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	TKM	46.146,25	R\$ 2,64	R\$ 121.826,10	0,08	98,98
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	TKM	142.000,70	R\$ 0,72	R\$ 102.240,50	0,06	99,04
45575	GEOTEXTIL - BIDIM RT-16 OU EQUIVALENTE	M2	12.060,70	R\$ 7,94	R\$ 95.761,95	0,06	99,1
2003407D	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 60-36 - AREIA E	M	138,00	R\$ 626,47	R\$ 86.452,86	0,05	99,15
2003233D	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 120-360 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UND	82,00	R\$ 1.036,90	R\$ 85.025,80	0,05	99,2
2003177D	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 02 A - AREIA, BRITA E PEDRA DE	UN	190,00	R\$ 391,90	R\$ 74.461,00	0,05	99,25
40816	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA (0,3 MM)	M2	5.954,36	R\$ 12,42	R\$ 73.953,15	0,05	99,3
41209	SARIETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 108-25	M	1.020,00	R\$ 70,63	R\$ 72.042,60	0,04	99,34
0804197D	CORPO DE BDTC D = 1,20 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO	M	36,00	R\$ 1.931,56	R\$ 69.536,16	0,04	99,38
40438	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	TKM	43.176,38	R\$ 1,47	R\$ 63.469,27	0,04	99,42
0804205D	CORPO DE BDTC D = 1,50 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO	M	19,00	R\$ 3.224,55	R\$ 61.266,45	0,04	99,46
0804301D	CORPO DE BTTC D = 1,20 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO	M	19,00	R\$ 2.880,26	R\$ 54.724,94	0,03	99,49
2003393D	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 60-30 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	152,00	R\$ 339,26	R\$ 51.567,52	0,03	99,52
41856	BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)	UN	43,00	R\$ 1.154,57	R\$ 49.646,51	0,03	99,55
2003457D	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 300-366 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UND	25,00	R\$ 1.872,52	R\$ 46.813,00	0,03	99,58
2003103D	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 01 A - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UND	249,00	R\$ 184,81	R\$ 46.017,69	0,03	99,61
41841	CORPO DE BTTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	M	19,00	R\$ 2.232,52	R\$ 42.417,88	0,03	99,64
41821	CORPO DE BSTC D=1,20M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	M	37,00	R\$ 1.006,88	R\$ 37.254,56	0,02	99,66
41296	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPA01	M	640,00	R\$ 55,06	R\$ 35.238,40	0,02	99,68
41826	CORPO DE BSTC D=1,50M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	M	21,00	R\$ 1.668,85	R\$ 35.045,85	0,02	99,7
2003245D	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 73-219 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UND	72,00	R\$ 487,96	R\$ 34.645,16	0,02	99,72
41455	BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC)	UN	121,00	R\$ 261,22	R\$ 31.868,84	0,02	99,74
2003227D	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 160-480 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UND	18,00	R\$ 1.637,30	R\$ 29.471,40	0,02	99,76
42480	CAIAÇÃO (3 DEMÃOS)	M2	6.819,18	R\$ 3,90	R\$ 26.594,80	0,02	99,78
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	M3	380,21	R\$ 69,24	R\$ 26.325,74	0,02	99,8

Código	Descricao	Unid	Qtde		Preco Unit.	Preco Tot	Perc	% Acum.
0804357D	BOCA DE BTTC D = 1,50 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA	UN	4,00	R\$	6.478,74	R\$ 25.914,96	0,02	99,82
41287	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPC02	M	580,00	R\$	42,14	R\$ 24.441,20	0,02	99,84
41297	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPA02	M	580,00	R\$	42,14	R\$ 24.441,20	0,02	99,86
41876	BOCA DE BDTC D=1,00M (AC/BC)	UN	14,00	R\$	1.683,41	R\$ 23.567,74	0,01	99,87
2003463D	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 300-511 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UND	7,00	R\$	2.460,04	R\$ 17.220,28	0,01	99,88
0804039D	CORPO DE BSTC D = 1,00 M PA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO	M	20,00	R\$	820,16	R\$ 16.403,20	0,01	99,89
2003205D	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 03 B - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	11,00	R\$	1.457,56	R\$ 16.033,16	0,01	99,9
2003505D	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 350-100 A - COM GRELHA DE	UN	2,00	R\$	7.287,85	R\$ 14.575,70	0,01	99,91
41334	MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05 (AC/BC)	M	712,86	R\$	19,76	R\$ 14.086,11	0,01	99,92
0804253D	BOCA DE BDTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA	UN	4,00	R\$	3.133,32	R\$ 12.533,28	0,01	99,93
2003473D	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 450-956 - AREIA, BRITA E PEDRA	UN	2,00	R\$	6.101,74	R\$ 12.203,48	0,01	99,94
0804273D	BOCA DE BDTC D = 1,50 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA	UN	2,00	R\$	5.433,23	R\$ 10.866,46	0,01	99,95
2003489D	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 250-100 A - COM GRELHA DE	UN	2,00	R\$	5.397,70	R\$ 10.795,40	0,01	99,96
40004	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm	UN	99,45	R\$	101,48	R\$ 10.092,18	0,01	99,97
2003175D	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 01 A - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UND	13,00	R\$	654,07	R\$ 8.502,91	0,01	99,98
2003241D	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 88-264 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UND	12,00	R\$	639,90	R\$ 7.678,80	0,01	99,99
0804337D	BOCA DE BTTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA	UN	2,00	R\$	3.793,37	R\$ 7.586,74	0,01	100
2003237D	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 100-300 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UND	9,00	R\$	775,05	R\$ 6.975,45	0	100
2003465D	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 360-584 - AREIA, BRITA E PEDRA	UN	2,00	R\$	3.228,51	R\$ 6.457,02	0	100
41347	CAIXA COLETORA EM CONCRETO TUBO D=1,00M EXCETO ESCAVAÇÃO (AC/BC)	UN	3,00	R\$	2.141,34	R\$ 6.424,02	0	100
41861	BOCA DE BSTC D=1,20M (AC/BC)	UN	4,00	R\$	1.544,66	R\$ 6.178,64	0	100
40830	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL	UN	169,00	R\$	34,80	R\$ 5.881,20	0	100
41866	BOCA DE BSTC D=1,50M (AC/BC)	UN	2,00	R\$	2.918,41	R\$ 5.836,82	0	100
2003467D	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 450-746 - AREIA, BRITA E PEDRA	UN	1,00	R\$	4.883,42	R\$ 4.883,42	0	100
2003459D	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 360-414 - AREIA, BRITA E PEDRA	UN	2,00	R\$	2.422,13	R\$ 4.844,26	0	100
2003115D	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 01 B - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UND	17,00	R\$	275,49	R\$ 4.683,33	0	100
41881	BOCA DE BTTC D=1,00M (AC/BC)	UN	2,00	R\$	2.196,21	R\$ 4.392,42	0	100
2003471D	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 360-754 - AREIA, BRITA E PEDRA	UN	1,00	R\$	4.037,84	R\$ 4.037,84	0	100
40003	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm	UN	99,45	R\$	40,59	R\$ 4.036,67	0	100
2003461D	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 450-551 - AREIA, BRITA E PEDRA	UN	1,00	R\$	3.751,08	R\$ 3.751,08	0	100
2003469D	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 300-666 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UND	1,00	R\$	3.087,77	R\$ 3.087,77	0	100
2003107D	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 03 A - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UND	16,00	R\$	171,20	R\$ 2.739,20	0	100
2003111D	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 05 A - AREIA E BRITA	UN	14,00	R\$	189,68	R\$ 2.655,52	0	100
2003235D	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 108-324 - AREIA, BRITA E PEDRA	UN	2,00	R\$	870,93	R\$ 1.741,86	0	100
2003119D	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 03 B - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UND	3,00	R\$	249,53	R\$ 748,59	0	100
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	237,00	R\$	1,40	R\$ 331,79	0	100
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	TKM	218,65	R\$	1,40	R\$ 306,10	0	100
2003123D	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 05 B - AREIA E BRITA	UN	1,00	R\$	275,87	R\$ 275,87	0	100
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	TKM	129,07	R\$	0,72	R\$ 92,92	0	100

Código	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unit	Valor	%	% Acum.	% s/ Tot	% Acum
IM0151	DIESEL	L	7.137.438,57	R\$ 5,67	R\$ 40.469.280,20	39,15	39,15	24,86	24,86
IM0024	BRITA - COMERCIAL (BC)	M3	217.330,72	R\$ 88,90	R\$ 19.320.786,90	18,69	57,84	11,87	36,73
IM9014	CIMENTO ASFALTO PETRÓLEO CAP-30/45	TON	3.991,91	R\$ 4.651,85	R\$ 18.569.766,53	17,97	75,81	11,41	48,14
IM9022	MATERIAL DE JAZIDA/CASCALHO	M3	218.467,10	R\$ 14,90	R\$ 3.256.033,66	3,16	78,97	2	50,14
IM0018	ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A) - DENSIDADE 1,024kg/l	KG	592.255,02	R\$ 5,07	R\$ 3.002.706,34	2,91	81,88	1,84	51,98
IM9024	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	T	983,70	R\$ 2.697,79	R\$ 2.653.816,02	2,57	84,45	1,63	53,61
IM0013	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	KG	3.819.341,78	R\$ 0,60	R\$ 2.291.818,94	2,22	86,67	1,41	55,02
IM0025	BRITA PÓ DE PEDRA (BC)	M3	24.897,66	R\$ 82,50	R\$ 2.054.021,70	1,99	88,66	1,26	56,28
IM0023	AREIA - COMERCIAL (AC)	M3	6.526,59	R\$ 225,16	R\$ 1.469.535,54	1,42	90,08	0,9	57,18
IM0056	SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA	KG	46.043,65	R\$ 29,80	R\$ 1.372.100,84	1,33	91,41	0,84	58,02
IM0026	PEDRISCO	M3	10.949,31	R\$ 120,77	R\$ 1.322.473,04	1,28	92,69	0,81	58,83
IM9023	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	T	378,35	R\$ 3.403,41	R\$ 1.287.680,17	1,25	93,94	0,79	59,62
IM0028	MOURÃO DE MADEIRA DE 2,10 M D= 10CM	U	29.874,76	R\$ 18,79	R\$ 561.175,82	0,54	94,48	0,34	59,96
IM0035	TINTA REFLETIVA ACRÍLICA	L	19.376,77	R\$ 26,33	R\$ 510.254,84	0,49	94,97	0,31	60,27
IM0027	ARAME LISO	M	699.763,04	R\$ 0,65	R\$ 454.675,30	0,44	95,41	0,28	60,55
IM0059	TUBO DRENO PEAD CORRUGADO PERFURADO D=100mm	M	16.050,00	R\$ 20,25	R\$ 325.012,50	0,31	95,72	0,2	60,75
IM0039	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	U	12.904,00	R\$ 24,61	R\$ 317.567,44	0,31	96,03	0,2	60,95
IM0064	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,00 M - PA1	M	746,00	R\$ 415,35	R\$ 309.851,10	0,3	96,33	0,19	61,14
IM0029	MOURÃO DE MADEIRA DE 2,80 M D= 15 CM	U	4.273,67	R\$ 67,75	R\$ 289.462,96	0,28	96,61	0,18	61,32
IN9030	Consumo de Energia (canteiro / alojamento)	KWH/mê	311.308,80	R\$ 0,92	R\$ 286.404,10	0,28	96,89	0,18	61,5
IM0060	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 240 G/M2)	M2	59.385,00	R\$ 4,77	R\$ 283.282,50	0,27	97,16	0,17	61,67
IM0069	PEDRA DE MÃO / MARROADA	M3	2.633,73	R\$ 84,82	R\$ 223.397,11	0,22	97,38	0,14	61,81
IM0092	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	KG	33.208,49	R\$ 5,85	R\$ 194.139,60	0,19	97,57	0,12	61,93
IM0032	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO	KG	17.619,75	R\$ 10,97	R\$ 193.434,81	0,19	97,76	0,12	62,05
IM0066	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,50 M - PA1	M	173,00	R\$ 1.090,31	R\$ 188.623,63	0,18	97,94	0,12	62,17
IN9005	Alojamento (engenheiros)	mês	72,24	R\$ 2.400,00	R\$ 173.376,00	0,17	98,11	0,11	62,28
IM0131	COMPENSADO RESINADO - 10 mm	M2	5.375,63	R\$ 25,02	R\$ 134.453,18	0,13	98,24	0,08	62,36
IS0001	Mobilização	un	1,00	R\$ 126.053,14	R\$ 126.053,14	0,12	98,36	0,08	62,44
IS0002	DEMABILIZAÇÃO	un	1,00	R\$ 126.053,14	R\$ 126.053,14	0,12	98,48	0,08	62,52
IN9013	Vestíários	m²	440,00	R\$ 222,48	R\$ 97.891,20	0,09	98,57	0,06	62,58
IM0030	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	M	40.418,88	R\$ 2,32	R\$ 93.682,30	0,09	98,66	0,06	62,64
IM0065	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,20 M - PA1	M	166,00	R\$ 559,36	R\$ 92.853,76	0,09	98,75	0,06	62,7
IS9006	Instalação de Usina de Asfalto	un	1,00	R\$ 79.157,83	R\$ 79.157,83	0,08	98,83	0,05	62,75
IM0152	GASOLINA	L	11.670,80	R\$ 5,80	R\$ 67.690,65	0,07	98,9	0,04	62,79
IM0108	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 300 G/M2)	M2	12.060,70	R\$ 5,57	R\$ 67.178,10	0,06	98,96	0,04	62,83
IM9026	MEIO TUBO DE CONCRETO SIMPLES - D= 0,40 M	M	1.658,00	R\$ 40,39	R\$ 66.966,62	0,06	99,02	0,04	62,87
IN9015	Banheiros Químicos (com lavatório)	un	264,00	R\$ 232,32	R\$ 61.332,48	0,06	99,08	0,04	62,91
IN9004	Alojamento (pessoal técnico administrativo)	m²	242,79	R\$ 222,48	R\$ 54.015,92	0,05	99,13	0,03	62,94
IM0156	PELÍCULA RETORREFLETIVA - TIPO I	m2	431,00	R\$ 122,83	R\$ 52.939,73	0,05	99,18	0,03	62,97
IS9007	Instalação de Usina de Solos	un	1,00	R\$ 52.374,37	R\$ 52.374,37	0,05	99,23	0,03	63
IN9006	Mobiliário de Escritório (inclusive eq. de informática)	mês	12,00	R\$ 3.621,79	R\$ 43.461,48	0,04	99,27	0,03	63,03
IN9023	Fossa Séptica	un	8,00	R\$ 5.369,32	R\$ 42.954,56	0,04	99,31	0,03	63,06
IN9003	Alojamento (pessoal operacional)	m²	187,55	R\$ 222,48	R\$ 41.726,12	0,04	99,35	0,03	63,09
IM0045	PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA Nº16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA	M2	431,00	R\$ 93,32	R\$ 40.220,92	0,04	99,39	0,02	63,11
IM0044	PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO	M	1.293,00	R\$ 29,24	R\$ 37.807,32	0,04	99,43	0,02	63,13
IN9001	Escritório de campo	m²	160,00	R\$ 222,48	R\$ 35.596,80	0,03	99,46	0,02	63,15
IM0079	AÇO CA - 50	KG	6.525,87	R\$ 5,45	R\$ 35.595,92	0,03	99,49	0,02	63,17
IM0154	TINTA REFLETIVA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA	l	1.786,31	R\$ 19,35	R\$ 34.594,83	0,03	99,52	0,02	63,19
IM0155	PELÍCULA RETORREFLETIVA - TIPO III	m2	172,40	R\$ 195,36	R\$ 33.678,34	0,03	99,55	0,02	63,21
IM0078	SARRAFO	M	6.369,79	R\$ 4,82	R\$ 30.717,44	0,03	99,58	0,02	63,23
IN9017	Tenda 6x6 m (refeitório)	un	168,00	R\$ 175,92	R\$ 29.554,56	0,03	99,61	0,02	63,25
IN9014	Sanitários	m²	125,84	R\$ 222,48	R\$ 27.996,88	0,03	99,64	0,02	63,27
IM0037	COLA POLIESTER	KG	784,38	R\$ 32,36	R\$ 25.361,62	0,02	99,66	0,02	63,29
IN9010	Oficinas	m²	160,00	R\$ 155,74	R\$ 24.918,40	0,02	99,68	0,02	63,31
IS9015	Licença de Outorga de Uso da Água	un	5,00	R\$ 4.807,28	R\$ 24.036,40	0,02	99,7	0,01	63,32
IN9007	Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mês	72,24	R\$ 326,26	R\$ 23.569,02	0,02	99,72	0,01	63,33
IN9024	Sumidouro	un	8,00	R\$ 2.719,77	R\$ 21.758,16	0,02	99,74	0,01	63,34
IS9003	Exames Admissionais/Demissionais	unidade	657,00	R\$ 32,50	R\$ 21.352,50	0,02	99,76	0,01	63,35
IM0033	SOLVENTE / DILUENTE	L	968,84	R\$ 20,74	R\$ 20.022,66	0,02	99,78	0,01	63,36
IN9016	Refeitório (para os administrativos)	m²	70,67	R\$ 222,48	R\$ 15.722,66	0,02	99,8	0,01	63,37
IS9010	Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)	m²	48,00	R\$ 310,65	R\$ 14.911,20	0,01	99,81	0,01	63,38
IN9018	Mesa com 4 cadeiras (refeitório - tendas)	cj	73,00	R\$ 189,08	R\$ 13.802,84	0,01	99,82	0,01	63,39
IN9027	Obelisco de Inauguração (com placa)	un	2,00	R\$ 6.822,58	R\$ 13.645,16	0,01	99,83	0,01	63,4
IN9009	Galpões para Carpintaria e Armação (cobertura)	m²	80,00	R\$ 155,74	R\$ 12.459,20	0,01	99,84	0,01	63,41
IN9025	Poço Artesiano	un	1,00	R\$ 11.905,90	R\$ 11.905,90	0,01	99,85	0,01	63,42
IM0052	ADUBO NPK	KG	4.041,89	R\$ 2,78	R\$ 11.491,70	0,01	99,86	0,01	63,43
IN9021	Cercas	m	746,67	R\$ 14,87	R\$ 11.102,98	0,01	99,87	0,01	63,44
IN9019	Laboratório (espaço físico)	m²	53,33	R\$ 189,11	R\$ 10.085,24	0,01	99,88	0,01	63,45
IS9009	Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)	m²	32,00	R\$ 310,65	R\$ 9.940,80	0,01	99,89	0,01	63,46
IS9012	Licença de Instalação de Canteiro (área)	m2	24.000,00	R\$ 0,40	R\$ 9.600,00	0,01	99,9	0,01	63,47

Código	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unit	Valor	%	% Acum.	% s/ Tot	% Acum
IM9025	TUBO E CONCRETO ARMADO PA2 D= 1,00M	M	20,00	R\$ 477,24	R\$ 9.544,80	0,01	99,91	0,01	63,48
IS9011	Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	un	2,00	R\$ 4.592,58	R\$ 9.185,16	0,01	99,92	0,01	63,49
IN9034	Tambor de 200L (desvio)	un	80,00	R\$ 102,00	R\$ 8.160,00	0,01	99,93	0,01	63,5
IN9008	Almoxarifado	m²	51,20	R\$ 155,74	R\$ 7.973,89	0,01	99,94	0	63,5
IM9027	Material de Expediente / Cópia Cópia / Impressões	MÊS	48,00	R\$ 155,00	R\$ 7.440,00	0,01	99,95	0	63,5
IS9013	Licença de Usina	un	1,00	R\$ 6.911,20	R\$ 6.911,20	0,01	99,96	0	63,5
IN9026	Placa de Obra	m²	20,00	R\$ 317,79	R\$ 6.355,80	0,01	99,97	0	63,5
IM9028	Medicamentos	MÊS	144,00	R\$ 40,24	R\$ 5.794,56	0,01	99,98	0	63,5
IN9020	Ambulatório	m²	29,04	R\$ 189,11	R\$ 5.491,75	0,01	99,99	0	63,5
IM0142	ADUBO ORGÂNICO	Kg	13.472,96	R\$ 0,42	R\$ 5.390,70	0,01	100	0	63,5
IN9012	Posto de Combustível e Lubrificação	m²	26,67	R\$ 192,27	R\$ 5.127,84	0	100	0	63,5
IN9029	Instalações Provisórias de Energia Elétrica	un	1,00	R\$ 4.977,67	R\$ 4.977,67	0	100	0	63,5
IM0038	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL	U	169,00	R\$ 27,15	R\$ 4.588,35	0	100	0	63,5
IN9011	Fiscalização	m²	16,00	R\$ 274,67	R\$ 4.394,72	0	100	0	63,5
IN9032	Materiais de Limpeza (alojamento eng / escrit. urb)	mês	72,24	R\$ 57,26	R\$ 4.136,46	0	100	0	63,5
IN9028	Instalações Provisórias de Água / Esgoto	un	1,00	R\$ 3.459,07	R\$ 3.459,07	0	100	0	63,5
IS9002	PGR (NR-18)	unidade	1,00	R\$ 3.277,78	R\$ 3.277,78	0	100	0	63,5
IM0067	CAL PARA PINTURA	KG	1.363,84	R\$ 2,19	R\$ 3.000,44	0	100	0	63,5
IN9031	Consumo de Telefone/Internet (canteiro)	mês	24,00	R\$ 123,00	R\$ 2.952,00	0	100	0	63,5
IN9022	Guaritas	m²	10,67	R\$ 274,67	R\$ 2.930,73	0	100	0	63,5
IN9033	Cone de sinalização (desvio)	un	32,00	R\$ 85,62	R\$ 2.739,84	0	100	0	63,5
IM0077	PREGO	KG	124,00	R\$ 18,09	R\$ 2.254,15	0	100	0	63,5
IM0085	ARAME RECOZIDO	KG	88,99	R\$ 14,58	R\$ 1.303,98	0	100	0	63,5
IM0055	PÓ CALCÁRIO	KG	11.788,84	R\$ 0,13	R\$ 1.211,45	0	100	0	63,5
IM0139	ENXOFRE	Kg	202,09	R\$ 6,00	R\$ 1.211,45	0	100	0	63,5
IS9004	Anotação de Responsabilidade Técnica	unidade	4,00	R\$ 271,47	R\$ 1.085,88	0	100	0	63,5
IM0034	TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO	L	34,42	R\$ 21,21	R\$ 764,98	0	100	0	63,5
IS9001	PCMSO (NR-7)	unidade	1,00	R\$ 400,00	R\$ 400,00	0	100	0	63,5
IM0153	ENERGIA	KWH	-	R\$ 0,92	R\$ -	0	100	0	63,5
IN9002	Escritório urbano (cidade)	mês	-	R\$ 3.452,25	R\$ -	0	100	0	63,5
IS9005	Ensaio Tecnológicos	unidade	-	R\$ 168,02	R\$ -	0	100	0	63,5
IS9008	Paiol de explosivos	m²	-	R\$ 173,04	R\$ -	0	100	0	63,5
IS9014	Licença de Cascalheira	un	-	R\$ 16.461,31	R\$ -	0	100	0	63,5

TOTAL MATERIAIS...:

102.920.636,87 63,23

TOTAL SERVICOS....:

484.339,40 0,3

TOTAL:

103.404.976,27 63,52

PROPOSTA GO-206 TRECHO GO-178/GO-184

Código	Descrição	Unid	Qtde	Qtde Improd	Custo Unit	Valor	%	% Acum.	% s/ Tot	% Acum
Coluna1	Coluna2	Coluna3	Coluna4	Coluna5	Coluna6	Coluna7	Coluna8	Coluna9	Coluna10	Coluna11
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	H	183.250,88	3062,91	288,89	53.047.510,53	62,29	62,29	32,59	32,59
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	H	16.189,99		263,18	4.257.799,46	4,99	67,28	2,62	35,21
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	H	10.652,34	5927,737	317,94	3.806.227,47	4,46	71,74	2,34	37,55
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	H	7.453,89	13667,804	268,57	3.607.988,68	4,24	75,98	2,22	39,77
30009	ROLO PÊ DE CARNEIRO AUTOPROPULIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	H	11.563,12		237,43	2.738.579,66	3,22	79,2	1,68	41,45
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	H	6.459,21		316,76	2.043.400,65	2,4	81,6	1,26	42,71
IE1021	Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)	h	7.920,00		202	1.599.840,00	1,88	83,48	0,98	43,69
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	H	1.921,55	3,149	785,36	1.488.530,87	1,75	85,23	0,91	44,6
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	H	6.318,41	8188,38	158,79	1.485.921,01	1,75	86,98	0,91	45,51
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	H	5.161,85	111,838	270,98	1.402.601,92	1,65	88,63	0,86	46,37
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	H	1.819,72	1608,898	471,87	1.233.984,12	1,45	90,08	0,76	47,13
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPULIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	H	2.440,70	2150,498	273,99	934.240,84	1,1	91,18	0,57	47,7
IE1019	Caminhão Munck	mês	24		35.678,00	856.272,00	1,01	92,19	0,53	48,23
IE1014	SONDA ROTATIVA HIDRÁULICA - 58,84 KW	mês	246		3.477,29	855.413,34	1	93,19	0,53	48,76
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	H	1.677,34	1614,019	349,13	838.114,70	0,98	94,17	0,51	49,27
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPULIDO - 27 T	H	2.712,10	579,26	261	781.842,32	0,92	95,09	0,48	49,75
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	H	3.198,71	192,33	182,56	594.971,19	0,7	95,79	0,37	50,12
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	H	1.114,80		520,31	580.037,34	0,68	96,47	0,36	50,48
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	H	1.121,19	1077,223	229,3	423.911,65	0,5	96,97	0,26	50,74
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	H	2.447,08		161,92	396.267,05	0,47	97,44	0,24	50,98
30043	GRUPO GERADOR 145 / 160 KVA	H	2.236,00	1077,223	163,89	376.267,76	0,44	97,88	0,23	51,21
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	H	710,725414		334,8	233.828,66	0,27	98,15	0,14	51,35
IE1018	Instrumental de Topografia	mês	48		4.766,00	228.768,00	0,27	98,42	0,14	51,49
30012	ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	H	513,684011	579,26	306	226.208,51	0,27	98,69	0,14	51,63
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	H	2.796,35		58,15	163.087,68	0,19	98,88	0,1	51,73
IE1015	FERRAMENTAS (GEOTECNIA)	mês	48		3.080,00	147.840,00	0,17	99,05	0,09	51,82
IE1016	Equipamentos de Laboratório de Asfalto	mês	24		5.678,00	136.272,00	0,16	99,21	0,08	51,9
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	H	327,48156	192,33	250,41	106.821,37	0,13	99,34	0,07	51,97
IE1017	Equipamentos de Laboratório de Concreto	mês	24		4.100,00	98.400,00	0,12	99,46	0,06	52,03
30022	AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO C/ CALDEIRA	H	1.114,80		76,61	85.584,24	0,1	99,56	0,05	52,08
IE1020	Caminhão prancha	mês	24		3.566,00	85.584,00	0,1	99,66	0,05	52,13
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	H	1.941,27		26,17	50.728,24	0,06	99,72	0,03	52,16
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	H	127,496566		370,71	47.428,73	0,06	99,78	0,03	52,19
31062	CAMINHÃO MUNCK	H	137,598011		313,49	43.135,81	0,05	99,83	0,03	52,22
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	H	5.481,65	6081,469	4,93	42.463,71	0,05	99,88	0,03	52,25
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	H	3.281,69		10,22	33.493,25	0,04	99,92	0,02	52,27
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	H	702,031989	1567,992	13,1	25.416,09	0,03	99,95	0,02	52,29
30042	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	H	210,562847		43,68	9.174,89	0,01	99,96	0,01	52,3
30115	EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO	H	174,05636		49,51	8.386,76	0,01	99,97	0,01	52,31
30185	GERICA 180I	H	2.393,14	3444,836	1,52	7.171,90	0,01	99,98	0	52,31
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	H	210,562847		30,56	6.396,34	0,01	99,99	0	52,31
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	H	6.995,35	788,624	0,69	5.261,23	0,01	100	0	52,31
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE	H	1.837,97		1,07	1.804,82	0	100	0	52,31
30044	GRUPO GERADOR 2,5 / 3,0 KVA	H	163,4125		5,14	784,38	0	100	0	52,31
30052	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	H	326,825		1,29	392,19	0	100	0	52,31
30034	VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	H	24,611599		9,52	235,16	0	100	0	52,31
30031	BETONEIRA DE 320L - DIESEL	H	4,726891		6,61	31,58	0	100	0	52,31
TOTAL EQUIPAMENTO.:			305.572,88	51.915,79		85.144.422,10	52,31			
TOTAL:						85.144.422,10	52,31			

8 TERMO DE ENCERRAMENTO

A presente Proposta Comercial é composta por **310 (trezentos e dez) páginas**, incluindo capa, folha de rosto, texto da proposta, BDI, planilhas orçamentárias, composições unitárias, cronograma físico-financeiro, curva ABC, numeradas sequencialmente de 1 a 8.

Mossoró, RN, 31 de março de 2026.



CONSTRUTORA LUIZ COSTA LTDA
BRENO SÁVIO BEZERRA FREIRE
Procurador – Responsável Técnico
CPF 066.221.644-01