

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

GOVERNO DO ESTADO DE GOIÁS

GRUPO
COSAMPA
COSAMPA CONSTRUÇÕES LTDA

CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA
PARA A ELABORAÇÃO DOS PROJETOS EXECUTIVOS E
EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-
341, TRECHO: CÓRREGO DAS ANTAS / ENTR. BR-158, COM
EXTENSÃO DE 41,11 KM, NESTE ESTADO

EDITAL Nº 166/2025

Contratação nº 117520, Processo nº 202500005037917

PROPOSTA COMERCIAL

VOLUME 3



Abril/2026

Sumário

CARTA DE APRESENTAÇÃO	3
CARTA PROPOSTA.....	5
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA.....	6
BDI	15
COMPOSIÇÃO PROJETO	18
COMPOSIÇÃO OBRA	127
CURVA ABC.....	306
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO.....	313
TERMO DE ENCERRAMENTO.....	331

Nossos Valores



CARTA DE APRESENTAÇÃO

Goiânia – GO, 9 de abril de 2026.

Ao

Estado de Goiás

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

Ref.: Edital de Concorrência nº 166/2025 — Contratação nº 117520 — Processo nº 202500005037917

Regime da Execução: Contratação Integrada — Critério: Técnica e Preço —
Modo: Fechado

Prezados,

A presente proposta é apresentada pelo **CONSÓRCIO CONSTRUTOR GO-341**, composto pelas seguintes empresas: **COSAMPA CONSTRUÇÕES LTDA**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob o nº **03.006.548/0001-37**, com endereço na Rua Manoel de Aguiar Pontes, 1354, Bairro Boa Vista, município de Fortaleza/CE, doravante denominada simplesmente **COSAMPA**, detentora de 99% (noventa e nove por cento) da participação no consórcio; e **SEPLANE – SERVIÇOS DE ENGENHARIA E PLANEJAMENTO DO NORDESTE LTDA**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob o No 01.631.413/0001-37, sediada à Av. Engo Alves de Souza, 685 – Imbiribeira - Recife/PE, detentora de 1% (um por cento) da participação no consórcio. A empresa líder, **COSAMPA**, é responsável pela representação do Consórcio perante a Administração Pública para todos os atos e efeitos relacionados a esta licitação, inclusive para fins de recebimento de intimações, notificações e comunicações.

O Sr. **JÂNIO KEILTHON TEIXEIRA COSTA**, brasileiro, casado, empresário, inscrito no CPF sob o nº **329.929.123-87**, vem, pelo presente instrumento, como representante legal, apresentar sua **PROPOSTA COMERCIAL** referente à licitação cujo objeto é a contratação integrada para a elaboração dos projetos e execução das obras de pavimentação na Rodovia GO-341, trecho Córrego das Antas / Entr. BR-158, com extensão de **41,11 km**, no Estado de Goiás, em conformidade com as condições, quantidades e exigências estabelecidas no **Edital nº 166/2025** e seus anexos.

Nossos Valores



Declara, para todos os fins de direito, que:

- **Está ciente e concorda integralmente com as condições estabelecidas no Edital nº 166//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,

JANIO KEILTHON
TEIXEIRA
COSTA:32992912
387

Assinado de forma
digital por JANIO
KEILTHON TEIXEIRA
COSTA:32992912387

COSAMPA CONSTRUÇÕES LTDA
JÂNIO KEILTHON TEIXEIRA COSTA
SÓCIO ADMINISTRADOR

Nossos Valores

SEGURANÇA



RESPEITO
ÀS PESSOAS



ATITUDE DE DONO



COLABORAÇÃO



CONFIANÇA



CAPRICHOS



DISPONIBILIDADE

CARTA PROPOSTA**À****AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES – GOINFRA****Ref.:** Concorrência Eletrônica Nº 166/2025

Objeto: Contratação integrada para elaboração dos projetos e execução das obras de pavimentação na rodovia da GO-341, trecho: Córrego das Antas / Entr. BR-158, com extensão de 41,11 km, neste Estado.

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 166/2025, pelo preço global de **R\$ 142.079.890,20 (Cento e quarenta e dois milhões, setenta e nove mil, oitocentos e noventa reais e vinte centavos)** com **desconto de 8,26% (oito inteiros e vinte e seis centésimos por cento)**.

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

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

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

Atenciosamente,

Fortaleza – CE, 22 de junho de 2026.

JÂNIO KEILTHON
TEIXEIRA
COSTA:32992912387Assinado de forma
digital por JÂNIO
KEILTHON TEIXEIRA
COSTA:3299291238
7**JÂNIO KEILTHON TEIXEIRA COSTA**
Sócio Administrador
CPF: 329.929.123-87JEAN LUIZ
GADELHA
MAIA:22393
595368Assinado de forma
digital por JEAN
LUIZ GADELHA
MAIA:22393595368
Dados: 2026.06.22
10:16:18 -03'00'**Jean Luiz Gadelha Maia**
Engº Civil - RNP 0601777352

Nossos Valores

SEGURANÇA

RESPEITO
ÀS PESSOAS

ATITUDE DE DONO



COLABORAÇÃO



CONFIANÇA



CAPRICO



DISPONIBILIDADE

Proponente: CONSÓRCIO GO – 341 / CÓRREGO DAS ANTAS

Descrição: PROPOSTA DO PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, TRECHO CÓRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158

BDI: 20,70%, 15,32% (REDUZIDO) e 29,68%

Extensão: 41,11 KM

RESUMO

Código	Orçamento	BDI	TOTAL
PROJETO GO-341	• PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, TRECHO CÓRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158, EXTENSÃO DE 41,11 KM	29,68%	R\$ 2.061.444,91
GO-341	• IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-341, TRECHO CÓRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158, EXTENSÃO DE 41,11 KM	20,70%	R\$ 140.018.445,29
TOTAL GERAL:			R\$ 142.079.890,20

PLANILHA PROPOSTA DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-341: TRECHO: CÓRREGO DAS ANTAS / ENTR. BR 158

EDITAL: CO - 166/2025 : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

OBJETO: CONTRATAÇÃO INTEGRADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO NA RODOVIA DA GO-341, TRECHO: CÓRREGO DAS ANTAS / ENTR. BR-158, COM EXTENSÃO DE 41,11 KM

DATA: 07/04/2026

ITEM	COD. COMP.	DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE	UNIDADE	QTD	CUSTO UNIT.	BDI	PR. UNIT.	PREÇO TOTAL
1.		RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: ENTR. GO-465/ ENTR. BR-158 - EXTENSÃO: 41,11 KM						
1.1.1	45835	PROJETO DE ENGENHARIA - RELEVO ONDULADO - FAIXA DE 15 A 40 KM	KM	41,11	R\$ 38.667,96	29,68%	R\$ 50.144,61	R\$ 2.061.444,91

TOTAL DA PLANILHA: R\$ 2.061.444,91

PLANILHA PROPOSTA DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-341: TRECHO: CÓRREGO DAS ANTAS / ENTR. BR 158

EDITAL: CO - 166/2025 : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES**OBJETO:** CONTRATAÇÃO INTEGRADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO NA RODOVIA DA GO-341, TRECHO: CÓRREGO DAS ANTAS / ENTR. BR-158, COM EXTENSÃO DE 41,11 KM**DATA:** 07/04/2026

ITEM	COD. COMP.	DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE	UNIDADE	QTD.	CUSTO UNIT.	BDI	PR. UNIT.	PREÇO TOTAL
1. TERRAPLENAGEM								
1. 1. 1.	40001	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 CM	M2	1.559.765,67	R\$ 0,51	20,70%	R\$ 0,61	R\$ 951.457,05
1. 1. 2.	40003	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm	UN	17.991,00	R\$ 37,82	20,70%	R\$ 45,64	R\$ 821.109,24
1. 1. 3.	40004	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm	UN	4.314,00	R\$ 94,55	20,70%	R\$ 114,12	R\$ 492.313,68
1. 1. 4.	40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	M3	48.727,99	R\$ 2,75	20,70%	R\$ 3,31	R\$ 161.289,64
1. 1. 5.	40015	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)	M3	30.698,01	R\$ 6,92	20,70%	R\$ 8,35	R\$ 256.328,38
1. 1. 6.	40016	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)	M3	519.041,76	R\$ 7,98	20,70%	R\$ 9,63	R\$ 4.998.372,14
1. 1. 7.	40017	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M)	M3	415.014,89	R\$ 8,44	20,70%	R\$ 10,18	R\$ 4.224.851,58
1. 1. 8.	40018	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M)	M3	183.419,73	R\$ 9,45	20,70%	R\$ 11,40	R\$ 2.090.984,92
1. 1. 9.	40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	M3	125.989,82	R\$ 9,97	20,70%	R\$ 12,03	R\$ 1.515.657,53
1. 1. 10.	40020	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M)	M3	61.427,04	R\$ 10,45	20,70%	R\$ 12,61	R\$ 774.594,97
1. 1. 11.	40021	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.201 A 1.400M)	M3	24.456,08	R\$ 11,33	20,70%	R\$ 13,67	R\$ 334.314,61
1. 1. 12.	40022	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.401 A 1.600M)	M3	17.476,77	R\$ 11,68	20,70%	R\$ 14,09	R\$ 246.247,68
1. 1. 13.	40023	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.601 A 1.800M)	M3	10.117,25	R\$ 11,97	20,70%	R\$ 14,44	R\$ 146.093,09
1. 1. 14.	40030	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)	M3	12.310,03	R\$ 9,52	20,70%	R\$ 11,49	R\$ 141.442,24
1. 1. 15.	40031	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)	M3	26.913,40	R\$ 10,46	20,70%	R\$ 12,62	R\$ 339.647,10
1. 1. 16.	40033	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M)	M3	1.390,00	R\$ 12,31	20,70%	R\$ 14,85	R\$ 20.641,50
1. 1. 17.	40034	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	M3	1.768,80	R\$ 12,95	20,70%	R\$ 15,63	R\$ 27.646,34
1. 1. 18.	40075	ESCAV., CARGA E TRANSP. 3ª CATEG. C/ CARREGADEIRA - (DT: 51 A 200M)	M3	2.827,61	R\$ 45,04	20,70%	R\$ 54,36	R\$ 153.708,87
1. 1. 19.	40077	ESCAV., CARGA E TRANSP. 3ª CATEG. C/ CARREGADEIRA - (DT: 401 A 600M)	M3	12.944,40	R\$ 47,91	20,70%	R\$ 57,82	R\$ 748.445,20

PLANILHA PROPOSTA DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-341: TRECHO: CÓRREGO DAS ANTAS / ENTR. BR 158

EDITAL: CO - 166/2025 : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES**OBJETO:** CONTRATAÇÃO INTEGRADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO NA RODOVIA DA GO-341, TRECHO: CÓRREGO DAS ANTAS / ENTR. BR-158, COM EXTENSÃO DE 41,11 KM**DATA:** 07/04/2026

ITEM	COD. COMP.	DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE	UNIDADE	QTD.	CUSTO UNIT.	BDI	PR. UNIT.	PREÇO TOTAL
1. 1. 20.	40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	M3	676.753,75	R\$ 4,60	20,70%	R\$ 5,55	R\$ 3.755.983,31
1. 1. 21.	40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	M3	472.847,06	R\$ 5,11	20,70%	R\$ 6,16	R\$ 2.912.737,88
1. 1. 22.	40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	M2	717.583,35	R\$ 0,39	20,70%	R\$ 0,47	R\$ 337.264,17
TOTAL TERRAPLANAGEM								R\$ 25.451.131,12
2. PAVIMENTAÇÃO								
2. 1. SUB-BASE E BASE								
2. 1. 1.	40001	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 CM	M2	210.307,33	R\$ 0,51	20,70%	R\$ 0,61	R\$ 128.287,47
2. 1. 2.	40003	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm	UN	26,00	R\$ 37,82	20,70%	R\$ 45,64	R\$ 1.186,64
2. 1. 3.	40004	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm	UN	9,00	R\$ 94,55	20,70%	R\$ 114,12	R\$ 1.027,08
2. 1. 4.	40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDAS	M2	210.307,33	R\$ 0,38	20,70%	R\$ 0,45	R\$ 94.638,29
2. 1. 5.	40310	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	583.457,41	R\$ 2,64	20,70%	R\$ 3,18	R\$ 1.855.394,56
2. 1. 6.	40316	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA - COM INDENIZAÇÃO	M3	228.434,39	R\$ 9,17	20,70%	R\$ 11,06	R\$ 2.526.484,35
2. 1. 7.	40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	M3KM	9.332.890,33	R\$ 2,37	20,70%	R\$ 2,86	R\$ 26.692.066,34
2. 1. 8.	40335	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.)	M3	105.934,10	R\$ 17,41	20,70%	R\$ 21,01	R\$ 2.225.675,44
2. 1. 9.	40375	ESTABILIZAÇÃO SOLO-CIMENTO 3% PESO - PISTA	M3	90.661,33	R\$ 60,70	20,70%	R\$ 73,26	R\$ 6.641.849,03
2. 1. 10.	40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	65.343,29	R\$ 1,35	20,70%	R\$ 1,62	R\$ 105.856,12
2. 1. 11.	40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	1.909.654,71	R\$ 0,69	20,70%	R\$ 0,83	R\$ 1.585.013,40
2. 2. CAPA				-				
2. 2. 1.	40380	IMPRIMAÇÃO	M2	471.165,94	R\$ 0,43	20,70%	R\$ 0,51	R\$ 240.294,62
2. 2. 2.	40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	M2	347.161,55	R\$ 0,35	20,70%	R\$ 0,42	R\$ 145.807,85
2. 2. 3.	40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	TKM	22.511,82	R\$ 2,65	20,70%	R\$ 3,19	R\$ 71.812,70

PLANILHA PROPOSTA DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-341: TRECHO: CÓRREGO DAS ANTAS / ENTR. BR 158

EDITAL: CO - 166/2025 : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES**OBJETO:** CONTRATAÇÃO INTEGRADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO NA RODOVIA DA GO-341, TRECHO: CÓRREGO DAS ANTAS / ENTR. BR-158, COM EXTENSÃO DE 41,11 KM**DATA:** 07/04/2026

ITEM	COD. COMP.	DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE	UNIDADE	QTD.	CUSTO UNIT.	BDI	PR. UNIT.	PREÇO TOTAL
2. 2. 4.	40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	TKM	366.634,18	R\$ 1,29	20,70%	R\$ 1,55	R\$ 568.282,97
2. 2. 5.	40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	M3KM	106.848,55	R\$ 1,72	20,70%	R\$ 2,07	R\$ 221.176,49
2. 2. 6.	40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	157.885,98	R\$ 0,69	20,70%	R\$ 0,83	R\$ 131.045,36
2. 2. 7.	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	M3KM	1.649.655,78	R\$ 1,16	20,70%	R\$ 1,40	R\$ 2.309.518,09
2. 2. 8.	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	M3KM	797.779,84	R\$ 1,16	20,70%	R\$ 1,40	R\$ 1.116.891,77
2. 2. 9.	40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	T	612,52	R\$ 2.697,79	15,32%	R\$ 3.111,09	R\$ 1.905.604,84
2. 2. 10.	40490	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C	T	1.272,15	R\$ 3.550,96	15,32%	R\$ 4.094,96	R\$ 5.209.403,36
2. 2. 11.	40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	T	173,58	R\$ 3.403,41	15,32%	R\$ 3.924,81	R\$ 681.268,51
2. 2. 12.	40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	T	1.833,01	R\$ 4.651,85	15,32%	R\$ 5.364,51	R\$ 9.833.200,47
2. 2. 13.	40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	T	1.581.951,72	R\$ 1,76	20,70%	R\$ 2,12	R\$ 3.353.737,64
2. 2. 14.	40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE-CBUQ (BC/AC)	M3	13.886,47	R\$ 355,78	20,70%	R\$ 429,42	R\$ 5.963.127,94
2. 2. 15.	40609	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC)	M2	471.165,94	R\$ 6,68	20,70%	R\$ 8,06	R\$ 3.797.597,47
2. 2. 16.	40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	M3KM	8,58	R\$ 2,68	20,70%	R\$ 3,23	R\$ 27,71
2. 2. 17.	40470	FRESAGEM CONTÍNUA Á FRIO	M3	16,25	R\$ 104,53	20,70%	R\$ 126,16	R\$ 2.050,10
TOTAL PAVIMENTAÇÃO								R\$ 77.408.326,61
3.	OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM PROFUNDA							
3. 1. 1.	45400	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS ATÉ 2,00 M	M3	1.755,21	R\$ 85,43	20,70%	R\$ 103,11	R\$ 180.979,70
3. 1. 2.	45410	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA	M3	1.612,04	R\$ 11,86	20,70%	R\$ 14,31	R\$ 23.068,29
3. 1. 3.	45435	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA	M3	1.404,17	R\$ 16,84	20,70%	R\$ 20,32	R\$ 28.532,73

PLANILHA PROPOSTA DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-341: TRECHO: CÓRREGO DAS ANTAS / ENTR. BR 158**EDITAL:** CO - 166/2025 : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES**OBJETO:** CONTRATAÇÃO INTEGRADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO NA RODOVIA DA GO-341, TRECHO: CÓRREGO DAS ANTAS / ENTR. BR-158, COM EXTENSÃO DE 41,11 KM**DATA:** 07/04/2026

ITEM	COD. COMP.	DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE	UNIDADE	QTD.	CUSTO UNIT.	BDI	PR. UNIT.	PREÇO TOTAL
3. 1. 4.	47023	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	M3	1.583,40	R\$ 17,46	20,70%	R\$ 21,07	R\$ 33.362,23
3. 1. 5.	41309	DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS13 (ANTIGO DPS07) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	M	10.915,00	R\$ 130,59	20,70%	R\$ 157,62	R\$ 1.720.422,30
3. 1. 6.	41312	DRENO PROFUNDO, CORTE EM ROCHA PEAD - DPR02 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	M	1.930,00	R\$ 72,70	20,70%	R\$ 87,74	R\$ 169.338,20
3. 1. 7.	41447	DRENO SUB-SUPERFICIAL - DSS 03 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	M	432,00	R\$ 18,93	20,70%	R\$ 22,84	R\$ 9.866,88
3. 1. 8.	41455	BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC)	UN	81,00	R\$ 268,60	20,70%	R\$ 324,20	R\$ 26.260,20
3. 1. 9.	47024	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	M3	8.255,37	R\$ 19,17	20,70%	R\$ 23,13	R\$ 190.946,70
3. 1. 10.	47022	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 3ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	M3	386,00	R\$ 164,88	20,70%	R\$ 199,01	R\$ 76.817,86
3. 1. 11.	41806	CORPO DE BSTC D=0,60M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	M	253,00	R\$ 405,52	20,70%	R\$ 489,46	R\$ 123.833,38
3. 1. 12.	41816	CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	M	752,00	R\$ 852,99	20,70%	R\$ 1.029,55	R\$ 774.221,60
3. 1. 13.	41841	CORPO DE BTTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	M	20,00	R\$ 2.448,95	20,70%	R\$ 2.955,88	R\$ 59.117,60
3. 1. 14.	41846	BOCA DE BSTC D=0,60M (AC/BC)	UN	34,00	R\$ 729,03	20,70%	R\$ 879,93	R\$ 29.917,62
3. 1. 15.	41856	BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)	UN	54,00	R\$ 1.188,33	20,70%	R\$ 1.434,31	R\$ 77.452,74
3. 1. 16.	41881	BOCA DE BTTC D=1,00M (AC/BC)	UN	2,00	R\$ 2.261,71	20,70%	R\$ 2.729,88	R\$ 5.459,76
3. 1. 17.	2003740DN	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 07 - AREIA E BRITA COMERCIAIS (CCT 250-100A)	UN	7,00	R\$ 4.755,85	20,70%	R\$ 5.740,31	R\$ 40.182,17
3. 1. 18.	2003748DN	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 11 - AREIA E BRITA COMERCIAIS (CCT 300-100A)	UN	2,00	R\$ 5.749,49	20,70%	R\$ 6.939,63	R\$ 13.879,26
3. 1. 19.	2003764DN	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 19 - AREIA E BRITA COMERCIAIS (CCT 400-100A)	UN	5,00	R\$ 7.642,76	20,70%	R\$ 9.224,81	R\$ 46.124,05
3. 1. 20.	2003099DN	TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 150 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	129,00	R\$ 1.238,82	20,70%	R\$ 1.495,25	R\$ 192.887,25
3. 1. 21.	2003361DN	TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 170 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	34,00	R\$ 1.403,63	20,70%	R\$ 1.694,18	R\$ 57.602,12
3. 1. 22.	42845	ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA	M3	181,12	R\$ 199,07	20,70%	R\$ 240,27	R\$ 43.517,70
3. 1. 23.	42850	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA	M3	711,83	R\$ 130,98	20,70%	R\$ 158,09	R\$ 112.533,20
3. 1. 24.	41295	CORTA-RIO	M3	4.782,50	R\$ 7,99	20,70%	R\$ 9,64	R\$ 46.103,30
3. 2.		DRENAGEM SUPERFICIAL						
3. 2. 1.	41202	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 125-25	M	2.890,00	R\$ 77,81	20,70%	R\$ 93,91	R\$ 271.399,90
3. 2. 2.	41203	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 100-20	M	10.778,00	R\$ 62,61	20,70%	R\$ 75,57	R\$ 814.493,46

PLANILHA PROPOSTA DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-341: TRECHO: CÓRREGO DAS ANTAS / ENTR. BR 158

EDITAL: CO - 166/2025 : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES**OBJETO:** CONTRATAÇÃO INTEGRADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO NA RODOVIA DA GO-341, TRECHO: CÓRREGO DAS ANTAS / ENTR. BR-158, COM EXTENSÃO DE 41,11 KM**DATA:** 07/04/2026

ITEM	COD. COMP.	DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE	UNIDADE	QTD.	CUSTO UNIT.	BDI	PR. UNIT.	PREÇO TOTAL
3. 2. 3.	41332	MEIO FIO COM SARJETA - MFC03 (AC/BC)	M	18.045,67	R\$ 26,24	20,70%	R\$ 31,67	R\$ 571.506,36
3. 2. 4.	41334	MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05 (AC/BC)	M	506,36	R\$ 20,46	20,70%	R\$ 24,69	R\$ 12.502,02
3. 2. 5.	41339	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPC04	M	1.775,00	R\$ 106,87	20,70%	R\$ 128,99	R\$ 228.957,25
3. 2. 6.	41341	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPA04	M	4.668,00	R\$ 106,87	20,70%	R\$ 128,99	R\$ 602.125,32
3. 2. 7.	2003453DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 180-263 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UND	4,00	R\$ 980,20	20,70%	R\$ 1.183,10	R\$ 4.732,40
3. 2. 8.	2003457DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 300-366 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UND	34,00	R\$ 1.928,77	20,70%	R\$ 2.328,02	R\$ 79.152,68
3. 2. 9.	2003469DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 300-666 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UND	1,00	R\$ 3.180,59	20,70%	R\$ 3.838,97	R\$ 3.838,97
3. 2. 10.	41385	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC)	UN	275,00	R\$ 58,27	20,70%	R\$ 70,33	R\$ 19.340,75
3. 2. 11.	41386	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 (AC/BC)	UN	25,00	R\$ 72,47	20,70%	R\$ 87,47	R\$ 2.186,75
3. 2. 12.	2003201DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 01 B - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	71,00	R\$ 620,70	20,70%	R\$ 749,18	R\$ 53.191,78
3. 2. 13.	2003203DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 02 B - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	196,00	R\$ 444,87	20,70%	R\$ 536,95	R\$ 105.242,20
3. 2. 14.	2003205DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 03 B - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	15,00	R\$ 1.545,99	20,70%	R\$ 1.866,00	R\$ 27.990,00
3. 2. 15.	2003231DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 125-375 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UND	10,00	R\$ 1.123,12	20,70%	R\$ 1.355,60	R\$ 13.556,00
3. 2. 16.	2003233DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 120-360 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UND	13,00	R\$ 1.066,31	20,70%	R\$ 1.287,03	R\$ 16.731,39
3. 2. 17.	2003237DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 100-300 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UND	78,00	R\$ 797,03	20,70%	R\$ 962,01	R\$ 75.036,78
3. 2. 18.	2003389DN	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 40-20 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	695,81	R\$ 233,79	20,70%	R\$ 282,18	R\$ 196.343,66
3. 2. 19.	2003393DN	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 60-30 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	475,92	R\$ 359,33	20,70%	R\$ 433,71	R\$ 206.411,26
3. 2. 20.	2003407DN	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 60-36 - AREIA E	M	293,18	R\$ 662,83	20,70%	R\$ 800,03	R\$ 234.552,79
3. 3.	TRANSPORTES CONCRETO/AGREGADOS/MADEIRA/GRA							
3. 3. 1.	40436	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	M3KM	86.523,25	R\$ 1,91	20,70%	R\$ 2,30	R\$ 199.003,47
3. 3. 2.	47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	TKM	822,96	R\$ 1,35	20,70%	R\$ 1,62	R\$ 1.333,19
3. 3. 3.	40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	TKM	542.832,60	R\$ 0,69	20,70%	R\$ 0,83	R\$ 450.551,05
3. 3. 4.	40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	M3KM	159.210,31	R\$ 1,72	20,70%	R\$ 2,07	R\$ 329.565,34

PLANILHA PROPOSTA DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-341: TRECHO: CÓRREGO DAS ANTAS / ENTR. BR 158

EDITAL: CO - 166/2025 : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES**OBJETO:** CONTRATAÇÃO INTEGRADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO NA RODOVIA DA GO-341, TRECHO: CÓRREGO DAS ANTAS / ENTR. BR-158, COM EXTENSÃO DE 41,11 KM**DATA:** 07/04/2026

ITEM	COD. COMP.	DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE	UNIDADE	QTD.	CUSTO UNIT.	BDI	PR. UNIT.	PREÇO TOTAL
3. 3. 5.	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	M3KM	913.820,57	R\$ 1,16	20,70%	R\$ 1,40	R\$ 1.279.348,79
3. 3. 6.	40438	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	TKM	19.086,12	R\$ 1,42	20,70%	R\$ 1,71	R\$ 32.637,26
3. 3. 7.	40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	TKM	367.735,54	R\$ 0,72	20,70%	R\$ 0,86	R\$ 316.252,56
3. 3. 8.	47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	TKM	6.492,76	R\$ 1,35	20,70%	R\$ 1,62	R\$ 10.518,27
3. 3. 9.	40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	TKM	9.925,84	R\$ 0,69	20,70%	R\$ 0,83	R\$ 8.238,44
3. 3. 10.	40452	TRANSPORTE COMERCIAL DE GRAMA	TKM	245.035,52	R\$ 0,69	20,70%	R\$ 0,83	R\$ 203.379,48

TOTAL OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM PROFUNDA**R\$ 10.452.546,41**

4. OBRAS COMPLEMENTARES								
4. 1. 1.	40800	CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA	M	59.905,00	R\$ 16,84	20,70%	R\$ 20,32	R\$ 1.217.269,60
4. 1. 2.	40804	REMOÇÃO DE CERCA	M	7.200,00	R\$ 5,72	20,70%	R\$ 6,90	R\$ 49.680,00
4. 1. 3.	40805	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA	M	22.200,00	R\$ 12,75	20,70%	R\$ 15,38	R\$ 341.436,00
4. 1. 4.	40810	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	M	10.226,00	R\$ 355,78	20,70%	R\$ 429,42	R\$ 4.391.248,92
4. 1. 5.	40811	ANCORAGEM DE DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	M	592,00	R\$ 412,79	20,70%	R\$ 498,23	R\$ 294.952,16
4. 1. 6.	40815	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA	M2	21.728,00	R\$ 26,73	20,70%	R\$ 32,26	R\$ 700.945,28
4. 1. 7.	40816	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA (0,3 MM)	M2	4.765,80	R\$ 13,55	20,70%	R\$ 16,35	R\$ 77.920,83
4. 1. 8.	40830	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL	UN	1.253,00	R\$ 32,39	20,70%	R\$ 39,09	R\$ 48.979,77
4. 1. 9.	40835	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	UN	14.608,00	R\$ 36,28	20,70%	R\$ 43,78	R\$ 639.538,24
4. 1. 10.	40845	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL	UN	127,00	R\$ 70,29	20,70%	R\$ 84,84	R\$ 10.774,68
4. 1. 11.	40855	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA PINTURA ELETR.	M2	712,90	R\$ 478,13	20,70%	R\$ 577,10	R\$ 411.414,59
4. 1. 12.	40880	CONFORMAÇÃO DE TALUDE	M2	235.451,34	R\$ 0,65	20,70%	R\$ 0,78	R\$ 183.652,04
4. 1. 13.	40885	FLORESTAMENTO	M2	9.200,00	R\$ 10,66	20,70%	R\$ 12,86	R\$ 118.312,00
4. 1. 14.	40895	SEMEADURA MANUAL	M2	965.296,70	R\$ 1,65	20,70%	R\$ 1,99	R\$ 1.920.940,43

PLANILHA PROPOSTA DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-341: TRECHO: CÓRREGO DAS ANTAS / ENTR. BR 158

EDITAL: CO - 166/2025 : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES**OBJETO:** CONTRATAÇÃO INTEGRADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO NA RODOVIA DA GO-341, TRECHO: CÓRREGO DAS ANTAS / ENTR. BR-158, COM EXTENSÃO DE 41,11 KM**DATA:** 07/04/2026

ITEM	COD. COMP.	DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE	UNIDADE	QTD.	CUSTO UNIT.	BDI	PR. UNIT.	PREÇO TOTAL
4. 1. 15.	42480	CAIAÇÃO (3 DEMÃOS)	M2	36.860,64	R\$ 3,80	20,70%	R\$ 4,58	R\$ 168.821,73
4. 1. 16.	POSTE	RELOCAÇÃO DE REDE ELÉTRICA - POSTES DE CONCRETO DUPLO T	UN	1,00	R\$ 10.043,01	20,70%	R\$ 12.121,91	R\$ 12.121,91
TOTAL OBRAS COMPLEMENTARES								R\$ 10.588.008,18
5. OBRAS DE ARTE ESPECIAL								
5. 1. 1.	OAE1	BTCC 3,00X3,00 Est.: 6+3 Ext.: 29 m Esc. 15°	UN	1,00	R\$ 624.954,89	20,70%	R\$ 754.320,55	R\$ 754.320,55
5. 1. 2.	OAE2	BTCC 2,50X2,50 Est.: 1035+6 Ext.: 23 m	UN	1,00	R\$ 387.267,73	20,70%	R\$ 467.432,15	R\$ 467.432,15
5. 1. 3.	OAE3	BDCC 2,50X2,50 Est.: 1116+5 Ext.: 31 m	UN	1,00	R\$ 446.476,36	20,70%	R\$ 538.896,96	R\$ 538.896,96
5. 1. 4.	OAE4	BSCC 2,50X2,50 Est.: 1232+10 Ext.: 26 m	UN	1,00	R\$ 237.177,29	20,70%	R\$ 286.272,98	R\$ 286.272,98
5. 1. 5.	OAE5	BDCC 2,50X2,50 Est.: 1823+0 Ext.: 28 m Esc. 30°	UN	1,00	R\$ 420.802,76	20,70%	R\$ 507.908,93	R\$ 507.908,93
5. 1. 6.	OAE6	BDCC 3,00X3,00 Est.: 1867+5 Ext.: 34 m Esc. 30°	UN	1,00	R\$ 670.642,96	20,70%	R\$ 809.466,05	R\$ 809.466,05
TOTAL OBRA DE ARTE ESPECIAL								R\$ 3.364.297,62
6. ADMINISTRAÇÃO, CANTEIRO DE OBRAS E MOBILIZAÇÃO - TIPO D1								
6. 1. 1.	42160	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO D1 - ADAPTADO	UN	1,00	R\$ 7.485.936,13	20,70%	R\$ 9.035.524,90	R\$ 9.035.524,90
6. 1. 2.	42260	CANTEIRO DE OBRA - CONFORME DEMONSTRATIVO	UN	1,00	R\$ 2.790.870,30	20,70%	R\$ 3.368.580,45	R\$ 3.368.580,45
6. 1. 3.	42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	UN	1,00	R\$ 290.000,00	20,70%	R\$ 350.030,00	R\$ 350.030,00
TOTAL ADMINISTRAÇÃO, CANTEIRO DE OBRAS E MOBILIZAÇÃO								R\$ 12.754.135,35

TOTAL DA PLANILHA: R\$ 140.018.445,29

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 ⁽¹⁾
						ISS ⁽¹⁾	PIS ⁽²⁾	COFINS ⁽²⁾	CPRB ⁽³⁾	
SEM DESONERAÇÃO	3,80%	5,10%	1,61%	0,74%	0,97%	3,00%	0,65%	3,00%	0,00%	20,70%

(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	2,20%	3,10%	0,85%	0,48%	0,85%	3,00%	0,65%	3,00%	0,00%	15,32%

(*) 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)	2,31	3,00
Despesas Financeiras	1,15% sobre (PV - Lucro)	1,10	1,42
Riscos	0,50% do PV	0,50	0,65
Seguros e Garantias Contratuais	0,10% do PV	0,10	0,13
Subtotal 1		4,01	5,20
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	9,86
ISSQN*	5,00% do PV	5,00	6,48
Subtotal 3		14,25	18,48
Total - BDI (%)		22,89	29,68

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

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS PROJETOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÔRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158										
								CPU:	C80002	
ITEM:	1.	PROJETO DE ENGENHARIA - RELEVO ONDULADO - FAIXA DE 15 A 40 KM						DATA BASE:	JUN/2025	
COD. REF.	45835							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	
C10002	COMPONENTE AMBIENTAL				1,00000		km	218,12	218,12	
C10003	PROJETO DE PAISAGISMO				1,00000		km	223,29	223,29	
C10004	PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA				1,00000		km	190,28	190,28	
C10005	ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO				1,00000		km	659,59	659,59	
C10006	CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO				1,00000		km	348,38	348,38	
C10007	PROJETO EXECUTIVO				1,00000		km	428,86	428,86	
C10008	DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP				1,00000		km	872,50	872,50	
C10009	RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES				1,00000		km	269,97	269,97	
C10010	ESTUDOS GEOLÓGICOS				1,00000		km	532,24	532,24	
C10011	ESTUDOS TOPOGRÁFICOS				1,00000		km	4.761,66	4.761,66	
C10012	ESTUDOS DE TRAFÉGO				1,00000		km	1.509,65	1.509,65	
C10013	ESTUDOS HIDROLÓGICOS				1,00000		km	923,97	923,97	
C10014	PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES				1,00000		km	1.155,06	1.155,06	
C10015	DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA)				1,00000		km	1.267,99	1.267,99	
C10016	ESTUDOS GEOTÉCNICOS				1,00000		km	6.749,16	6.749,16	
C10017	PROJETO DE TERRAPLENAGEM				1,00000		km	1.594,72	1.594,72	
C10018	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO				1,00000		km	2.388,67	2.388,67	
C10019	PROJETO DE DRENAGEM				1,00000		km	881,73	881,73	
C10020	PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES				1,00000		km	833,45	833,45	
C10021	PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO				1,00000		km	522,57	522,57	
C10022	PROJETO AMBIENTAL				1,00000		km	3.200,72	3.200,72	
C10023	EQUIPE FIXA DE PROJETO DE ENGENHARIA				1,00000		km	9.135,38	9.135,38	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										38.667,96
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										38.667,96
BDI 29,68%										11.476,65
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										50.144,61

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS PROJETOS											
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÔRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158											
								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 PROJETOS											
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÔRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158											
								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 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 PROJETOS											
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÔRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158											
								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 E REDE ELÉTRICA					1,00000		km	190,28	190,28	
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES				190,28	
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 PROJETOS											
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÔRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158											
								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 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 PROJETOS											
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÔRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158											
								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 PROJETOS											
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÔRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158											
								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	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
C20086 SUBPROD.22A ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E VOLUME DE PROJETO EXECUTIVO						1,00000		km	428,86	428,86	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										428,86	
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										428,86	
BDI											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL											

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS PROJETOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÓRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158										
								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										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS PROJETOS											
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÔRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158											
								CPU:			
ITEM: C10009		RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES						DATA BASE: JUN/2025			
COD. REF. C10009								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	
C20008	SUBPROD.03A	ALTERNATIVAS DE TRAÇADO				1,00000		km	174,19	174,19	
C20009	SUBPROD.03B	DEFINIÇÃO DOS POSTOS DE CONTAGEM				1,00000		km	8,70	8,70	
C20010	SUBPROD.03C	DEFINIÇÃO DOS POSTOS DE COLETA FLUVIOMÉTRICOS E				1,00000		km	17,41	17,41	
C20011	SUBPROD.03D	ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES				1,00000		km	69,67	69,67	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										269,97	
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										269,97	
BDI											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL											

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS PROJETOS											
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÔRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158											
								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	341,96	341,96	
C20013 SUBPROD.04B ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ESTUDOS GEOLÓGICOS						1,00000		km	190,28	190,28	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										532,24	
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										532,24	
BDI											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL											

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS PROJETOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÓRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158										
								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	243,87	243,87
C20015	SUBPROD.05B	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO				1,00000		km	3.579,50	3.579,50
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				4.761,66
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										4.761,66
BDI										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS PROJETOS											
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÔRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158											
								CPU:			
ITEM: C10012		ESTUDOS DE TRAFÉGO						DATA BASE: JUN/2025			
COD. REF. C10012								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		
C20019	SUBPROD.06A	ESTIMATIVA PRELIMINAR DO TRÁFEGO ATUAL E FUTURO				1,00000	km	69,67	69,67		
C20020	SUBPROD.06B	COLETA DE DADOS EXISTENTES E COMPLEMENTARES				1,00000	km	1.265,80	1.265,80		
C20021	SUBPROD.06C	TRATAMENTO DOS DADOS E ELABORAÇÃO DO ESTUDO				1,00000	km	104,51	104,51		
C20022	SUBPROD.06D	ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ESTUDO DE TRÁFEGO				1,00000	km	69,67	69,67		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										1.509,65	
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										1.509,65	
BDI											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL											

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS PROJETOS											
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÔRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158											
								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 PROJETOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÔRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158										
								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
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	
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 PROJETOS											
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÔRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158											
								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	348,31	348,31	
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				1.267,99	
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										1.267,99	
BDI											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL											

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS PROJETOS											
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÓRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158											
										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	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				25,000	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	
C20040	SUBPROD.10A	SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DE SUBLEITO				1,00000		km	800,88	800,88	
C20041	SUBPROD.10B	SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DE EMPRÉSTIMOS				1,00000		km	1.156,84	1.156,84	
C20042	SUBPROD.10C	SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DE JAZIDAS				1,00000		km	893,30	893,30	
C20043	SUBPROD.10D	SONDAGEM ROTATIVA				1,00000		km	377,46	377,46	
C20044	SUBPROD.10E	SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL - PEDREIRA E AREAL				1,00000		km	322,22	322,22	
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				6.749,16	
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										6.749,16	
BDI											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL											

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS PROJETOS											
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÔRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158											
								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 PROJETOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÔRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158										
								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
PRODUÇÃO DA EQUIPE				25,000	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
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 PROJETOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÔRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158										
								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
PRODUÇÃO DA EQUIPE				25,000	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
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 PROJETOS											
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÔRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158											
								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 PROJETOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÔRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158										
								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
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	
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 PROJETOS											
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÓRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158											
								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	578,78	578,78	
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	687,66	687,66	
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	269,62	269,62	
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	316,60	316,60	
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	371,04	371,04	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										3.200,72	
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										3.200,72	
BDI											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL											

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS PROJETOS											
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÔRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158											
								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	8.620,82	8.620,82	
C20002 SUBPROD.01A-B EQUIPE FIXA ADMINISTRATIVA - PROJETO RODOVIÁRIO						1,00000		km	514,56	514,56	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										9.135,38	
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										9.135,38	
BDI											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL											

[illegible]

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS PROJETOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÓRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158										
								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	
PRODUÇÃO DA EQUIPE			25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					12.864,00	
				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 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 PROJETOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÔRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158										
								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 PROJETOS											
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÔRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158											
								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	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					6.232,32	
					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 PROJETOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÔRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158										
								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
PRODUÇÃO DA EQUIPE				25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					5.193,60
					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 PROJETOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÔRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158										
								CPU:		
ITEM: C20006		SUBPROD.02D ANÁLISE DA NECESSIDADE DE REMOÇÃO DE PESSOAS OU IMPACTO SOBRE BENFEITÓRIAS 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									83,09	
BDI										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS PROJETOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÔRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158										
								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	
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 PROJETOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÔRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158										
								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
PRODUÇÃO DA EQUIPE				25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					4.354,80
					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 PROJETOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÔRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158										
								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
PRODUÇÃO DA EQUIPE				25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					217,74
					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 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										8,70
BDI										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS PROJETOS											
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÔRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158											
								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 PROJETOS											
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÔRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158											
								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 PROJETOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÓRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158										
								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	3.303,43	24,02	
10251 DIÁRIA						0,40000	un	202,06	80,82	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										104,84
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										341,96
BDI										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS PROJETOS											
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÓRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158											
								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	13,55	25,15	85,64%	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 PROJETOS											
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÓRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158											
								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 VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71 a 115 CV						0,00727	MÊS	3.303,43	24,02		
10233 ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO						0,00667	MÊS	3.470,49	23,13		
10242 MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL						0,00667	MÊS	383,84	2,55		
MC7A MARCO DE CONCRETO (IP-02 GOINFRA)						0,40000	un	290,00	116,00		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				165,70	
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										243,87	
BDI											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL											

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS PROJETOS											
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÔRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158											
								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. / TOPOGRAFO 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	3.470,49	161,95		
10242 MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL						0,04667	MÊS	383,84	17,91		
10205 VAN - 120 A 140 CV (12 PESSOAS)						0,05091	MÊS	11.972,85	609,52		
10211 INSTRUMENTAL DE TOPOGRAFIA						0,15273	MÊS	4.955,42	756,82		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL			1.546,20		
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			3.579,50		
						BDI					
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL					

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS PROJETOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÓRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158										
								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	
PRODUÇÃO DA EQUIPE			25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					4.354,80	
				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 PROJETOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÓRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158										
								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	
PRODUÇÃO DA EQUIPE			25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					8.709,60	
				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										
BDI										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS PROJETOS											
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÓRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158											
								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 PROJETOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÔRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158										
								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	
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 PROJETOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÔRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158										
								CPU:		
ITEM: C20020		SUBPROD.06B COLETA DE DADOS EXISTENTES E COMPLEMENTARES (CONTAGEM DE TRÁFEGO)						DATA BASE: JUN/2025		
COD. REF. C20020								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	
20225 FISCAL DE CAMPO				h	576,00	11,14	20,68	85,64%	11.911,68	
20206 ENGENHEIRO AUXILIAR				h	32,00	41,33	76,72	85,64%	2.455,04	
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							14.366,72
PRODUÇÃO DA EQUIPE			25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					14.366,72	
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						574,66	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10201 VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71 a 115 CV					0,02327		MÊS	3.303,43	76,88	
10251 DIÁRIA					3,04000		un	202,06	614,26	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				691,14	
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									1.265,80	
BDI										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS PROJETOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÔRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158										
								CPU:		
ITEM: C20021		SUBPROD.06C TRATAMENTO DOS DADOS E ELABORAÇÃO DO ESTUDO						DATA BASE: JUN/2025		
COD. REF. C20021								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	
PRODUÇÃO DA EQUIPE			25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					2.612,88	
				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										
BDI										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS PROJETOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÔRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158										
								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

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS PROJETOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÔRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158										
								CPU:		
ITEM: C20023		SUBPROD.07A DELIMITAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DAS BACIAS HIDROGRÁFICAS E DA REGIÃO						DATA BASE: JUN/2025		
COD. REF. C20023		DO PROJETO						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	40,00	70,67	131,19	85,64%	5.247,60
PRODUÇÃO DA EQUIPE				25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					5.247,60
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					5.247,60
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					209,90
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										209,90
BDI										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS PROJETOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÔRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158										
								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	85,64%	4.198,08
PRODUÇÃO DA EQUIPE				25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					4.198,08
					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										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										167,92
BDI										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS PROJETOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÔRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158										
								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	85,64%	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 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 PROJETOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÔRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158										
								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	85,64%	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 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 PROJETOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÓRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158										
								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	85,64%	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										
BDI										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS PROJETOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÔRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158										
								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	82,68	153,48	85,64%	3.683,52	
PRODUÇÃO DA EQUIPE			25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					3.683,52	
				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										
BDI										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS PROJETOS											
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÔRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158											
								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	85,64%	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 PROJETOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÔRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158										
								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	85,64%	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 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										83,96
BDI										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS PROJETOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÔRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158										
								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	
PRODUÇÃO DA EQUIPE			25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					10.451,52	
				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 PROJETOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÔRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158										
								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	
PRODUÇÃO DA EQUIPE			25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					10.451,52	
				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										
BDI										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										

[illegible]

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS PROJETOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÔRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158										
								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	13,55	25,15	85,64%	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 PROJETOS											
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÔRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158											
								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	14,78	27,43	85,64%	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	3.303,43	48,05		
10251 DIÁRIA						0,40000	un	202,06	80,82		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				128,87	
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										348,31	
BDI											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL											

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS PROJETOS											
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÔRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158											
								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 / TOPÓGRAFO					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											
										102,17	
BDI											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL											

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS PROJETOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÔRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158										
								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 / TOPÓGRAFO					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

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS PROJETOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÔRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158										
								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	
PRODUÇÃO DA EQUIPE			25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					17.419,20	
				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 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 PROJETOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÔRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158										
								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	
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 PROJETOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÓRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158										
								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	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									119,22	
B - MÃO DE OBRA				UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20227 AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG.				h	288,00	6,99	12,97	85,64%	3.735,36	
20245 SERVENTE				h	144,00	7,16	13,29	85,64%	1.913,76	
20223 LABORATORISTA / TOPÓGRAFO				h	72,00	17,20	31,93	85,64%	2.298,96	
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						7.948,08	
PRODUÇÃO DA EQUIPE			25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						8.067,30
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						322,69	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10201 VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71 a 115 CV					0,01309		MÊS	3.303,43	43,24	
10233 ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO					0,01200		MÊS	3.470,49	41,64	
CCM15 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15T					0,01309		MÊS	29.693,40	388,71	
10242 MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL					0,01200		MÊS	383,84	4,60	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				478,19	
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				800,88	
					BDI					
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL					

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS PROJETOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÓRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158										
								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
</										

[illegible]

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS PROJETOS											
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÔRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158											
								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	10,75	19,95	85,64%	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 VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71 a 115 CV					0,00582	MÊS	3.303,43	19,21			
10233 ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO					0,00533	MÊS	3.470,49	18,50			
10242 MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL					0,00533	MÊS	383,84	2,04			
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						301,30
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										377,46	
BDI											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL											

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS PROJETOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÓRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158										
								CPU:		
ITEM: C20044		SUBPROD.10E SONDAGEM 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 VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71 a 115 CV						0,00582	MÊS	3.303,43	19,21	
10233 ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO						0,00533	MÊS	3.470,49	18,50	
CCM15 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15T						0,00582	MÊS	29.693,40	172,76	
10242 MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL						0,00533	MÊS	383,84	2,04	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL			212,51	
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										322,22
BDI										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS PROJETOS											
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÔRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158											
								CPU:			
ITEM: C20045		SUBPROD.10F ENSAIOS GEOTÉCNICOS						DATA BASE: JUN/2025			
COD. REF. C20045								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	1.920,00	6,99	12,97	85,64%	24.902,40	
20223 LABORATORISTA / TOPÓGRAFO					h	960,00	17,20	31,93	85,64%	30.652,80	
20222 LABORATORISTA CH. / TOPÓGRAFO CH.					h	240,00	21,52	39,94	85,64%	9.585,60	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						65.140,80	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						65.140,80
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						2.605,63	
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
10217 LABORATÓRIO DE BETUME						0,04364	MÊS	6.028,61	263,06		
10216 LABORATÓRIO DE SOLOS						0,04364	MÊS	3.565,59	155,58		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				418,64	
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										3.024,27	
BDI											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL											

[illegible]

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS PROJETOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÔRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158										
								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
PRODUÇÃO DA EQUIPE				25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					13.064,40
					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 PROJETOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÔRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158										
								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	13,55	25,15	85,64%	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 PROJETOS											
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÔRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158											
								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	13,55	25,15	85,64%	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 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										428,86	
BDI											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL											

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS PROJETOS											
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÓRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158											
								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 PROJETOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÓRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158										
								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										
BDI										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS PROJETOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÔRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158										
								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	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS PROJETOS											
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÓRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158											
								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	
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										475,11	
BDI											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL											

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS PROJETOS											
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÔRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158											
								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	13,55	25,15	85,64%	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 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										337,18	
BDI											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL											

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS PROJETOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÔRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158										
								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	13,55	25,15	85,64%	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										
BDI										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS PROJETOS											
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÔRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158											
								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 PROJETOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÓRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158										
								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
PRODUÇÃO DA EQUIPE				25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					3.483,84
					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 PROJETOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÔRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158										
								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										69,67
BDI										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS PROJETOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÔRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158										
								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
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										69,67
BDI										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS PROJETOS											
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÔRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158											
								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	13,55	25,15	85,64%	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 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										428,86	
BDI											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL											

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS PROJETOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÔRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158										
								CPU:		
ITEM: C20061		SUBPROD.13F ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO, VOLUME DE PROJETO DE DRENAGEM E NOTAS						DATA BASE: JUN/2025		
COD. REF. C20061		DE SERVIÇO PARA O PROJETO DE DRENAGEME E OAC's						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	
PRODUÇÃO DA EQUIPE			25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					2.612,88	
				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										
BDI										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS PROJETOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÔRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158										
								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
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										69,67
BDI										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS PROJETOS											
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÔRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158											
								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	13,55	25,15	85,64%	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 PROJETOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÔRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158										
								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	
PRODUÇÃO DA EQUIPE			25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					6.967,68	
				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 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 PROJETOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÓRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158										
								CPU:		
ITEM: C20065		SUBPROD.14D ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E VOLUME DE PROJETO DE SINALIZAÇÃO E						DATA BASE: JUN/2025		
COD. REF. C20065		OBRAS COMPLEMENTARES						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	
PRODUÇÃO DA EQUIPE			25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					4.354,80	
				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										
BDI										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS PROJETOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÔRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158										
								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	
PRODUÇÃO DA EQUIPE			25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					4.354,80	
				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										
BDI										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS PROJETOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÔRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158										
								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
PRODUÇÃO DA EQUIPE				25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					8.709,60
					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 PROJETOS											
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÔRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158											
								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	3.303,43	14,41		
10251 DIÁRIA						0,12000	un	202,06	24,24		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				38,65	
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 PROJETOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÔRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158										
								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										
BDI										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										

[illegible]

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS PROJETOS											
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÔRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158											
								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 PROJETOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÔRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158										
								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
PRODUÇÃO DA EQUIPE				25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					2.612,88
					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 PROJETOS									
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÓRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158									
								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
PRODUÇÃO DA EQUIPE			25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					6.096,72
				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	3.303,43	9,60
10251 DIÁRIA					0,08000		un	202,06	16,16

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS PROJETOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÔRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158										
								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 (VÍNCULO EVENTUAL - PJ)					h	24,00	108,20	129,84	20,00%	3.116,16
PRODUÇÃO DA EQUIPE				25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					3.116,16
					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 PROJETOS											
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÔRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158											
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 (VÍNCULO 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	3.303,43	9,60		
10251 DIÁRIA						0,08000	un	202,06	16,16		

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS PROJETOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÔRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158										
								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										
BDI										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS PROJETOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÔRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158										
								CPU:		
ITEM: C20077		SUBPROD.16J RELATÓRIO TÉCNICO CONCLUSIVO OU ESTUDO DE IMPACTO SOBRE SÍTIO						DATA BASE: JUN/2025		
COD. REF. C20077		ARQUEOLÓGICO - COM PREENCHIMENTO DA FCA E OBTENÇÃO DO TCE (QUANDO APLICÁVEL)						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	
10201 VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71 a 115 CV					0,00436		MÊS	3.303,43	14,41	
10251 DIÁRIA					0,12000		un	202,06	24,24	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				38,65	
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]

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS PROJETOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÔRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158										
								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 (VÍNCULO EVENTUAL - PJ)				h	6,00	108,20	129,84	20,00%	779,04	
PRODUÇÃO DA EQUIPE			25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					779,04	
				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 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 PROJETOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÓRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158										
								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 (VÍNCULO EVENTUAL - PJ)				h	6,00	108,20	129,84	20,00%	779,04	
PRODUÇÃO DA EQUIPE			25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					779,04	
				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 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 PROJETOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÓRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158										
								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										
										124,64
BDI										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS PROJETOS											
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÔRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158											
								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 PROJETOS											
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÔRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158											
								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	13,55	25,15	85,64%	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 PROJETOS											
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÔRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158											
								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 PROJETOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÔRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158										
								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
PRODUÇÃO DA EQUIPE				25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					8.709,60
					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 PROJETOS											
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÔRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158											
								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	13,55	25,15	85,64%	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 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-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÔRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158											
								CPU:	C40001		
ITEM: 1. 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		727,85	281,24	727,85	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										727,85	
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						784,78
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						0,51	
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÓRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158											
								CPU:	C40003		
ITEM: 1. 1. 2.		DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm						DATA BASE:	JUN/2025		
COD. REF. 40003								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		727,85	281,24	727,85	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										727,85	
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				20,750	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						784,78
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						37,82	
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÓRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158											
								CPU:	C40004		
ITEM: 1. 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		727,85	281,24	727,85	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										727,85	
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						784,78
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						94,55	
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
									</		

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÔRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158										
								CPU:	C40010	
ITEM: 1. 1. 4.		ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M						DATA BASE:	JUN/2025	
COD. REF. 40010								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	1,000000		727,85	281,24	727,85	
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS				727,85	
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	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA				32,28		
PRODUÇÃO DA EQUIPE			275,460	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				760,13		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				2,75		
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				2,75	
					BDI 20,70%				0,56	
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL				3,31	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÔRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158										
								CPU:	C40015	
ITEM: 1. 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	290,40	77,69	807,36
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE			H	1,00000	0,050000	0,950000	271,38	117,91	125,57
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU			H	1,00000	1,000000		294,25	133,27	294,25
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										1.227,18
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 191,730					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					1.326,88
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					6,92
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										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										6,92
BDI 20,70%										1,43
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										8,35

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS									
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÔRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158									
							CPU:	C40016	
ITEM: 1. 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	290,40	77,69	999,92
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		H	1,00000	0,120000	0,880000	271,38	117,91	136,32
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU		H	1,00000	1,000000		294,25	133,27	294,25
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									1.430,49
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					1.530,19
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					7,98
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÔRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158										
								CPU:	C40017	
ITEM: 1. 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	290,40	77,69	1.085,00	
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		H	1,00000	0,140000	0,860000	271,38	117,91	139,39	
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU		H	1,00000	1,000000		294,25	133,27	294,25	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									1.518,64	
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					1.618,34	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					8,44	
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									8,44	
BDI 20,70%									1,74	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									10,18	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS									
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÔRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158									
							CPU:	C40018	
ITEM: 1. 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	290,40	77,69	1.271,15
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		H	1,00000	0,190000	0,810000	271,38	117,91	147,06
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU		H	1,00000	1,000000		294,25	133,27	294,25
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									1.712,46
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					1.812,16
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						9,45
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÓRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158											
								CPU:	C40019		
ITEM: 1. 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	290,40	77,69	1.366,85	
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE			H	1,00000	0,220000	0,780000	271,38	117,91	151,66	
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU			H	1,00000	1,000000		294,25	133,27	294,25	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										1.812,76	
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						1.912,46
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						9,97	
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÔRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158										
								CPU:	C40020	
ITEM: 1. 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	290,40	77,69	1.452,00	
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		H	1,00000	0,260000		271,38	117,91	157,80	
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU		H	1,00000	1,000000		294,25	133,27	294,25	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									1.904,05	
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					2.003,75	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					10,45	
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 10,45										
BDI 20,70% 2,16										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL 12,61										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS									
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÓRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158									
								CPU:	C40021
ITEM: 1. 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	290,40	77,69	1.614,72
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		H	1,00000	0,300000	0,700000	271,38	117,91	163,94
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU		H	1,00000	1,000000		294,25	133,27	294,25
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									2.072,91
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					2.172,61
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					11,33
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÔRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158										
								CPU:	C40022	
ITEM: 1. 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	290,40	77,69	1.678,56	
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		H	1,00000	0,320000	0,680000	271,38	117,91	167,01	
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU		H	1,00000	1,000000		294,25	133,27	294,25	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									2.139,82	
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					2.239,52	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					11,68	
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 11,68										
BDI 20,70% 2,41										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL 14,09										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS									
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÔRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158									
							CPU:	C40023	
ITEM: 1. 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	290,40	77,69	1.729,56	
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	H	1,00000	0,360000	0,640000	271,38	117,91	173,15	
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU	H	1,00000	1,000000		294,25	133,27	294,25	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									2.196,96
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					
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					
									11,97
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	

[illegible]

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÔRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158										
								CPU:	C40031	
ITEM: 1. 1. 15.		ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)						DATA BASE:	JUN/2025	
COD. REF. 40031								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	0,880000	0,120000	290,40	77,69	794,61	
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		H	1,00000	0,120000	0,880000	271,38	117,91	136,32	
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU		H	1,00000	1,000000		294,25	133,27	294,25	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									1.225,18	
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	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					99,70	
PRODUÇÃO DA EQUIPE 126,550				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					1.324,88	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					10,46	
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 20,70%										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÔRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158											
								CPU:	C40033		
ITEM: 1. 1. 16.		ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M)						DATA BASE:	JUN/2025		
COD. REF. 40033								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	0,830000	0,170000	290,40	77,69	1.016,92	
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE			H	1,00000	0,190000	0,810000	271,38	117,91	147,06	
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU			H	1,00000	1,000000		294,25	133,27	294,25	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										1.458,23	
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				126,550	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						1.557,93
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						12,31	
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS									
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÔRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158									
								CPU:	C40034
ITEM: 1. 1. 17.		ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)						DATA BASE:	JUN/2025
COD. REF. 40034								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	0,920000	0,080000	290,40	77,69	1.093,48
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		H	1,00000	0,220000	0,780000	271,38	117,91	151,66
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU		H	1,00000	1,000000		294,25	133,27	294,25

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÔRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158										
								CPU:	C40075	
ITEM: 1. 1. 18.		ESCAV., CARGA E TRANSP. 3ª CATEG. C/ CARREGADEIRA - (DT: 51 A 200M)						DATA BASE:	JUN/2025	
COD. REF. 40075								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	0,530000	0,470000	727,85	281,24	517,94	
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU		H	1,00000	0,610000	0,390000	434,00	210,28	346,74	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		H	2,00000	0,750000	0,250000	290,40	77,69	474,44	
30028	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR		H	1,00000	1,000000		31,87	29,73	31,87	
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU		H	1,00000	1,000000		415,75	180,96	415,75	
30130	COMPRESSOR DE AR 124 PCM		H	1,00000	1,000000		43,66	9,84	43,66	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									1.830,40	
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	2,00	7,86	23,79	202,68%	47,58	
20014 BLASTER				H	1,00	12,35	36,95	199,26%	36,95	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									112,86	
PRODUÇÃO DA EQUIPE 64,840				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					1.943,26	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									29,97	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
10015 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA					0,42000	KG	14,66	6,15		
10083 COROA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA					0,00070	U	663,57	0,46		
10084 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA					0,00080	U	1.031,61	0,82		
10085 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA					0,00100	U	322,86	0,32		
10086 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA					0,00100	U	1.990,74	1,99		
10088 SÉRIE DE BROCAS S-12 D=22mm					0,00080	U	1.071,49	0,85		
10410 NONEL DE COLUNA - C = 6,0 m					0,04000	un	19,11	0,76		
10415 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO - C = 6,0 m					0,15000	un	20,59	3,08		
10420 NONEL DE LIGAÇÃO - C = 6,0 m					0,01570	un	23,07	0,36		
10425 NONEL INICIADOR - C = 150,0 m					0,00140	un	204,57	0,28		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									15,07	
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									45,04	
BDI 20,70%									9,32	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									54,36	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÓRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158										
								CPU:	C40077	
ITEM: 1. 1. 19.		ESCAV., CARGA E TRANSP. 3ª CATEG. C/ CARREGADEIRA - (DT: 401 A 600M)						DATA BASE:	JUN/2025	
COD. REF. 40077								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	0,530000	0,470000	727,85	281,24	517,94	
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU		H	1,00000	0,610000	0,390000	434,00	210,28	346,74	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		H	3,00000	0,670000	0,330000	290,40	77,69	660,57	
30028	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR		H	1,00000	1,000000		31,87	29,73	31,87	
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU		H	1,00000	1,000000		415,75	180,96	415,75	
30130	COMPRESSOR DE AR 124 PCM		H	1,00000	1,000000		43,66	9,84	43,66	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									2.016,53	
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	2,00	7,86	23,79	202,68%	47,58	
20014 BLASTER				H	1,00	12,35	36,95	199,26%	36,95	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									112,86	
PRODUÇÃO DA EQUIPE 64,840				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					2.129,39	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									32,84	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
10015 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA					0,42000	KG	14,66	6,15		
10083 COROA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA					0,00070	U	663,57	0,46		
10084 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA					0,00080	U	1.031,61	0,82		
10085 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA					0,00100	U	322,86	0,32		
10086 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA					0,00100	U	1.990,74	1,99		
10088 SÉRIE DE BROCAS S-12 D=22mm					0,00080	U	1.071,49	0,85		
10410 NONEL DE COLUNA - C = 6,0 m					0,04000	un	19,11	0,76		
10415 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO - C = 6,0 m					0,15000	un	20,59	3,08		
10420 NONEL DE LIGAÇÃO - C = 6,0 m					0,01570	un	23,07	0,36		
10425 NONEL INICIADOR - C = 150,0 m					0,00140	un	204,57	0,28		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									15,07	
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									47,91	
BDI 20,70%									9,91	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									57,82	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS									
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÔRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158									
								CPU:	C40100
ITEM: 1. 1. 20.		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	271,38	117,91	177,75
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU		H	1,00000	0,690000	0,310000	151,34	54,07	121,18
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU		H	1,00000	1,000000		221,59	99,92	221,59
30013	GRADE DE DISCO - 24X24		H	1,00000	0,690000	0,310000	4,44	3,09	4,01
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L		H	2,00000	0,660000	0,340000	319,37	72,97	471,16
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									995,69
B - MÃO DE OBRA				UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20002 ENCARGADO 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					1.032,65
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					4,60
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO

[illegible]

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÔRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158										
								CPU:	C40120	
ITEM: 1. 1. 22.		ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO						DATA BASE:	JUN/2025	
COD. REF. 40120								UNIDADE:	M2	
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
30000 TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU				H	1,00000	1,000000		311,87	125,64	311,87
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										311,87
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20002 ENCARGADO DE SERVIÇO					H	0,50	12,91	28,33	119,46%	14,16
20003 AJUDANTE					H	2,00	7,86	23,79	202,68%	47,58
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					61,74
PRODUÇÃO DA EQUIPE 940,000					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					373,61
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					0,39
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										0,39
BDI 20,70%										0,08
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										0,47

[illegible]

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: Córrego das Antas/ ENTR. BR-158										
								CPU:	C40003	
ITEM: 2. 1. 2.		DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm						DATA BASE:	JUN/2025	
COD. REF. 40003								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		727,85	281,24	727,85
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										727,85
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 20,750					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					784,78
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					37,82
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										37,82
BDI 20,70%										7,82
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										45,64

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: Córrego das Antas/ ENTR. BR-158											
								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		727,85	281,24	727,85	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										727,85	
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						784,78
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						94,55
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										94,55	
BDI 20,70%										19,57	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										114,11	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÔRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158										
								CPU:	C40305	
ITEM: 2. 1. 4.		ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDAS						DATA BASE:	JUN/2025	
COD. REF. 40305								UNIDADE:	M2	
A - EQUIPAMENTOS			UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
30000 TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU			H	1,00000	1,000000		311,87	125,64	311,87	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										311,87
B - MÃO DE OBRA				UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO				H	0,20	12,91	28,33	119,46%	5,66	
20031 SERVENTE				H	2,00	7,38	22,80	209,05%	45,60	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						51,26
PRODUÇÃO DA EQUIPE			940,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						363,13
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						0,38
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										0,38
BDI 20,70%										0,07
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										0,45

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÔRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158										
								CPU:	C40310	
ITEM: 2. 1. 5.		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	271,38	117,91	223,80	
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU		H	1,00000	0,500000	0,500000	151,34	54,07	102,70	
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU		H	1,00000	1,000000		221,59	99,92	221,59	
30013	GRADE DE DISCO - 24X24		H	1,00000	0,500000	0,500000	4,44	3,09	3,76	
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L		H	1,00000	0,590000	0,410000	319,37	72,97	218,33	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									770,18	
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					901,37	
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 20,70%									0,54	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									3,18	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÔRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158										
								CPU:	C40316	
ITEM: 2. 1. 6.		ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA - COM INDENIZAÇÃO						DATA BASE:	JUN/2025	
COD. REF. 40316								UNIDADE:	M3	
A - EQUIPAMENTOS			UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
30011 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE			H	1,00000	1,000000		281,71	132,44	281,71	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										281,71
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	
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			76,290	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					318,67	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO										4,17
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10046 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA - CASCALHO					1,00000		M3	5,00	5,00	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										5,00
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										9,17
BDI 20,70%										1,89
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										11,06

[illegible]

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: Córrego das Antas/ ENTR. BR-158										
								CPU:	C40335	
ITEM: 2. 1. 8.		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	271,38	117,91	160,87	
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU		H	1,00000	0,180000	0,820000	151,34	54,07	71,57	
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU		H	1,00000	1,000000		221,59	99,92	221,59	
30013	GRADE DE DISCO - 24X24		H	1,00000	0,180000	0,820000	4,44	3,09	3,32	
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L		H	1,00000	0,310000	0,690000	319,37	72,97	149,34	
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU		H	1,00000	0,520000	0,480000	255,87	111,46	186,55	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									793,24	
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				970,03	
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 20,70%									3,60	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									21,01	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÔRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158										
								CPU:	C40375	
ITEM: 2. 1. 9.		ESTABILIZAÇÃO SOLO-CIMENTO 3% PESO - PISTA						DATA BASE:	JUN/2025	
COD. REF. 40375								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	0,420000	0,580000	271,38	117,91	182,35	
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU		H	1,00000	0,360000	0,640000	151,34	54,07	89,08	
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU		H	1,00000	1,000000		221,59	99,92	221,59	
30013	GRADE DE DISCO - 24X24		H	1,00000	0,360000	0,640000	4,44	3,09	3,56	
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L		H	1,00000	0,280000	0,720000	319,37	72,97	141,95	
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU		H	1,00000	0,520000	0,480000	255,87	111,46	186,55	
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO		H	1,00000	0,220000	0,780000	409,36	106,84	173,38	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									998,46	
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					1.175,25	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									21,10	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
10010 CIMENTO PORTLAND CP II - 32					61,89000	KG	0,64	39,60		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									39,60	
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									60,70	
BDI 20,70%									12,56	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									73,26	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÓRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158											
								CPU:	C40449		
ITEM: 2. 1. 10.		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		259,31	69,52	259,31	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										259,31	
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						304,91
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						1,35	
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
									</		

[illegible]

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÓRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158										
								CPU:	C40380	
ITEM: 2. 2. 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	151,34	54,07	88,10	
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L		H	1,00000	0,050000		319,37	72,97	15,96	
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL		H	1,00000	0,350000	0,650000	11,78	7,57	9,04	
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)		H	1,00000	1,000000		52,34	35,67	52,34	
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO		H	1,00000	1,000000		264,42	69,67	264,42	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									429,86	
B - MÃO DE OBRA				UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20002 ENCARGADO 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					489,62	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									0,43	
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									0,43	
BDI 20,70%									0,08	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									0,51	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS									
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÓRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158									
								CPU:	C40385
ITEM: 2. 2. 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	151,34	54,07	99,77
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL		H	1,00000	0,470000	0,530000	11,78	7,57	9,54
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)		H	2,00000	1,000000		52,34	35,67	104,68
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO		H	1,00000	1,000000		264,42	69,67	264,42

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÔRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158										
								CPU:	C40435	
ITEM: 2. 2. 3.		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		264,42	69,67	264,42	
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS				264,42	
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					264,42	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					2,65	
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					2,65
					BDI 20,70%					0,54
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL					3,19

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÔRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158											
								CPU:	C40440		
ITEM: 2. 2. 4.		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		290,40	77,69	290,40	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										290,40	
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					290,40	
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					1,29	
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										1,29	
BDI 20,70%										0,26	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										1,55	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÔRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158											
								CPU:	C40445		
ITEM: 2. 2. 5.		TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS						DATA BASE:	JUN/2025		
COD. REF. 40445								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		290,40	77,69	290,40	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										290,40	
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						
PRODUÇÃO DA EQUIPE 168,750					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						290,40
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						1,72
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										1,72	
BDI 20,70%										0,35	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										2,07	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÔRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158										
								CPU:	C40450	
ITEM: 2. 2. 6.		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		259,31	69,52	259,31
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										259,31
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						259,31
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO										0,69
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										0,69
BDI 20,70%										0,14
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										0,83

[illegible]

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: Córrego das Antas/ ENTR. BR-158											
								CPU:	C40455		
ITEM: 2. 2. 8.		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		290,40	77,69	290,40	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										290,40	
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						290,40
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						1,16
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
								</			

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÓRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158											
								CPU:	C40485		
ITEM: 2. 2. 9.		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 15,32%										413,30	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										3.111,09	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: Córrego das Antas/ ENTR. BR-158										
								CPU:	C40490	
ITEM: 2. 2. 10.		FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C						DATA BASE:	JUN/2025	
COD. REF. 40490								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	
40490 EMULSÃO ASFFALTICA RR-2C						1,00000	TON	3.550,96	3.550,96	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				3.550,96
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										3.550,96
BDI 15,32%										544,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										4.094,96

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: Córrego das Antas/ ENTR. BR-158											
								CPU:	C40510		
ITEM: 2. 2. 11.		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 15,32%										521,40	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										3.924,81	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: Córrego das Antas/ ENTR. BR-158										
								CPU:	C40525	
ITEM: 2. 2. 12.		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	
40525 CAP 50/70						1,00000	T	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 15,32%										712,66
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										5.364,51

[illegible]

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÔRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158										
								CPU:	C40602	
ITEM: 2. 2. 14.		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	151,34	54,07	74,49	
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27		H	1,00000	0,470000	0,530000	246,41	120,32	179,57	
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL		H	1,00000	0,210000	0,790000	11,78	7,57	8,45	
30012	ROLO LISO TANDEN - 10T		H	1,00000	0,470000	0,530000	291,01	110,12	195,13	
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS		H	1,00000	0,710000	0,290000	323,35	140,98	270,45	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									728,09	
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					938,82	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									33,92	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
42496 USINAGEM CBUQ(EXC. FORN. BET. E TRANSP.) (AC/BC)					1,02000		M3	315,55	321,86	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									321,86	
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									355,78	
BDI 20,70%									73,64	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									429,42	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÔRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158										
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	434,00	210,28	375,83
30043	GRUPO GERADOR 174 KVA			H	1,00000	1,000000		162,47	8,31	162,47
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)			H	1,00000	1,000000		52,34	35,67	52,34
30022	AQUECEDOR DE FLUÍDO TÉRMICO C/ CALDEIRA			H	1,00000	1,000000		69,96	39,50	69,96
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h			H	1,00000	1,000000		468,59	260,31	468,59
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										1.129,19
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					1.248,72
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO										45,12
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10010 CIMENTO PORTLAND CP II - 32						34,71264	KG	0,64	22,21	
10032 ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A) - DENSIDADE 1,024kg/l						19,20000	KG	5,09	97,72	
10081 AREIA - COMERCIAL (AC)						0,06482	M3	234,54	15,20	
10082 BRITA - COMERCIAL (BC)						0,29323	M3	88,20	25,86	
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										270,43
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										315,55
BDI										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS									
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÔRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158									
								CPU:	C40609
ITEM: 2. 2. 15.		TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC)						DATA BASE:	JUN/2025
COD. REF. 40609								UNIDADE:	M2
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		290,40	77,69	290,40
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU		H	1,00000	0,090000	0,910000	151,34	54,07	62,82
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU		H	1,00000	0,100000		230,97	117,92	23,09
30018	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL		H	1,00000	1,000000		13,69	8,80	13,69
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL		H	1,00000	0,090000	0,910000	11,78	7,57	7,94
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)		H	1,00000	1,000000		52,34	35,67	52,34
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO		H	1,00000	0,830000	0,170000	264,42	69,67	231,30
30012	ROLO LISO TANDEN - 10T		H	1,00000	0,340000	0,660000	291,01	110,12	171,61
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									853,19
B - MÃO DE OBRA				UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO				H	0,80	12,91	28,33	119,46%	22,66
20031 SERVENTE				H	8,00	7,38	22,80	209,05%	182,40
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									205,06
PRODUÇÃO DA EQUIPE 220,000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					1.058,25
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									4,81
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10082 BRITA - COMERCIAL (BC)					0,02130	M3	88,20	1,87	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									1,87
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									6,68
BDI 20,70%									1,38
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									8,06

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÔRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158											
								CPU:	C40430		
ITEM: 2. 2. 16.		TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO						DATA BASE:	JUN/2025		
COD. REF. 40430								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		290,40	77,69	290,40	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										290,40	
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						
PRODUÇÃO DA EQUIPE				108,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						290,40
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						2,68	
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										2,68	
BDI 20,70%										0,55	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										3,23	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS									
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÔRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158									
								CPU:	C40470
ITEM: 2. 2. 17.		FRESAGEM CONTÍNUA À FRIO						DATA BASE:	JUN/2025
COD. REF. 40470								UNIDADE:	M3
A - EQUIPAMENTOS			UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		H	1,11000	1,000000		290,40	77,69	322,34
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE		H	1,00000	1,000000		1.332,20	435,86	1.332,20
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L		H	1,00000	0,320000	0,680000	241,45	61,79	119,27
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8		H	1,00000	0,860000	0,140000	164,89	73,74	152,12
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									1.925,93
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			27,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				2.136,66
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									79,13
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10091 BIT P/ FRESADORA W 200					0,64800	U	38,06	24,66	
10090 PORTA BIT P/ FRESADORA W 200					0,00140	U	535,50	0,74	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									25,40
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									104,53
BDI 20,70%									21,63
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									126,16

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÔRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158										
								CPU:	C45400	
ITEM: 3. 1. 1.		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS ATÉ 2,00 M						DATA BASE:	JUN/2025	
COD. REF. 45400								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	0,10	12,91	28,33	119,46%	2,83
20031 SERVENTE					H	1,00	7,38	22,80	209,05%	22,80
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					25,63
PRODUÇÃO DA EQUIPE 0,300					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					25,63
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					85,43
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										85,43
BDI 20,70%										17,68
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										103,11

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÔRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158										
								CPU:	C45410	
ITEM: 3. 1. 2.		ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA					DATA BASE:		JUN/2025	
COD. REF. 45410							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		150,47	77,82	150,47	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										150,47
B - MÃO DE OBRA				UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO				H	0,20	12,91	28,33	119,46%	5,66	
20031 SERVENTE				H	2,00	7,38	22,80	209,05%	45,60	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					51,26	
PRODUÇÃO DA EQUIPE 17,000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					201,73	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					11,86	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS									
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÓRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158									
								CPU:	C45435
ITEM: 3. 1. 3.		REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA						DATA BASE:	JUN/2025
COD. REF. 45435								UNIDADE:	M3
A - EQUIPAMENTOS			UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
31018 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA			H	0,06100	1,000000		7,51	0,79	0,45
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									0,45
B - MÃO DE OBRA				UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO				H	0,06	12,91	28,33	119,46%	1,61
20031 SERVENTE				H	0,57	7,38	22,80	209,05%	12,99
20000 OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE				h	0,06	10,48	29,48	181,36%	1,79
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					16,39
PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					16,84
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					16,84
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÔRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158										
								CPU:	C47023	
ITEM: 3. 1. 4.		ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª 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	172,51	62,02	131,62	
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU		H	1,00000	0,630000	0,370000	230,97	117,92	189,14	
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E		H	1,00000	1,000000		150,47	77,82	150,47	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									471,23	
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					523,91	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					17,46	
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 20,70%										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS									
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÓRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158									
							CPU:	C41309	
ITEM: 3. 1. 5.		DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS13 (ANTIGO DPS07) (EXCETO ESCAVAÇÃO)					DATA BASE:	JUN/2025	
COD. REF. 41309		(BC)					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		290,40	77,69	2,90	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								2,90	
B - MÃO DE OBRA			UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO			H	0,18	12,91	28,33	119,46%	5,09	
20003 AJUDANTE			H	1,05	7,86	23,79	202,68%	24,97	
20017 PEDREIRO			H	0,07	10,48	29,36	180,23%	2,05	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								32,11	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					35,01	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								35,01	
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10082 BRITA - COMERCIAL (BC)				0,56000		M3	88,20	49,39	
10079 TUBO DRENO PEAD CORRUGADO PERFURADO D=100mm				1,00000		M	21,38	21,38	
10026 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 240 G/M2)				3,70000		M2	5,33	19,72	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								90,49	
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
41291 SOLO LOCAL / SELO DE ARGILA APILOADO				0,13000		M3	39,23	5,09	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								5,09	
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								130,59	
BDI 20,70%								27,03	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								157,62	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: Córrego das Antas/ ENTR. BR-158										
								CPU:		
ITEM: 41291		SOLO LOCAL / SELO DE ARGILA APOIADO						DATA BASE: JUN/2025		
COD. REF. 41291								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	0,01	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-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÔRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158										
								CPU:	C41312	
ITEM: 3. 1. 6.		DRENO PROFUNDO, CORTE EM ROCHA PEAD - DPR02 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)						DATA BASE:	JUN/2025	
COD. REF. 41312								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	0,27	12,91	28,33	119,46%	7,64
20003 AJUDANTE					H	0,75	7,86	23,79	202,68%	17,84
20017 PEDREIRO					H	0,07	10,48	29,36	180,23%	2,05
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						27,53
PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						27,53
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						27,53
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10082 BRITA - COMERCIAL (BC)						0,14000	M3	88,20	12,34	
10079 TUBO DRENO PEAD CORRUGADO PERFURADO D=100mm						1,00000	M	21,38	21,38	
10026 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 240 G/M2)						2,15000	M2	5,33	11,45	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL			45,17	
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										72,70
BDI 20,70%										15,04
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										87,74

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: Córrego das Antas/ ENTR. BR-158										
							CPU:	C41447		
ITEM: 3. 1. 7.		DRENO SUB-SUPERFICIAL - DSS 03 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)					DATA BASE:	JUN/2025		
COD. REF. 41447							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	0,09	12,91	28,33	119,46%	2,54	
20031 SERVENTE				H	0,10	7,38	22,80	209,05%	2,28	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					4,82	
PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					4,82	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					4,82	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10082 BRITA - COMERCIAL (BC)					0,16000		M3	88,20	14,11	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				14,11	
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										18,93
BDI 20,70%										3,91
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										22,84

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: Córrego das Antas/ ENTR. BR-158										
								CPU:	C41455	
ITEM: 3. 1. 8.		BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC)						DATA BASE:	JUN/2025	
COD. REF. 41455								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
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO					H	0,52	12,91	28,33	119,46%	14,73
20031 SERVENTE					H	0,75	7,38	22,80	209,05%	17,10
20017 PEDREIRO					H	0,08	10,48	29,36	180,23%	2,34
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						34,17
PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						34,17
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						34,17
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
42836 CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)						0,20400		M3	513,40	104,73
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA						2,16000		M2	60,05	129,70
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										234,43
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										268,60
BDI 20,70%										55,60
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										324,20

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS									
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: Córrego das Antas/ ENTR. BR-158									
								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	0,63	0,43	2,40	
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	H	1,00000	1,000000		25,59	3,28	25,59	
30185	GERICA 180 I	H	3,00000	0,410000	0,590000	1,37	0,93	3,30	
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500KG	H	1,00000	1,000000		0,96	0,64	0,96	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								32,25	
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					324,62	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								81,97	
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10010 CIMENTO PORTLAND CP II - 32				332,00000		KG	0,64	212,48	
10081 AREIA - COMERCIAL (AC)				0,60300		M3	234,54	141,42	
10082 BRITA - COMERCIAL (BC)				0,57100		M3	88,20	50,36	
10097 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR				4,20000		KG	6,47	27,17	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								431,43	
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								513,40	
BDI									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS									
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: Córrego das Antas/ ENTR. BR-158									
								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		28,08	27,77	1,12	
30042	GRUPO GERADOR 40 KVA	H	0,04016	1,000000		42,76	5,41	1,71	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								2,83	
B - MÃO DE OBRA			UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20002 ENCARREGADO 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					42,08	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								42,08	
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10044 PREGO				0,02365		KG	16,64	0,39	
10048 SARRAFO				1,21489		M	5,47	6,64	
10025 COMPENSADO RESINADO - 10 mm				0,40430		M2	27,08	10,94	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								17,97	
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO 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								60,05	
BDI									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÓRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158											
								CPU:	C47024		
ITEM: 3. 1. 9.		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		150,47	77,82	150,47	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										150,47	
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	1,00	7,38	22,80	209,05%	22,80	
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						25,63
PRODUÇÃO DA EQUIPE 9,183					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						176,10
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						19,17
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÔRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158										
								CPU:	C47022	
ITEM: 3. 1. 10.		ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 3ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)						DATA BASE:	JUN/2025	
COD. REF. 47022								UNIDADE:	M3	
A - EQUIPAMENTOS			UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		H	1,00000	0,140000	0,860000	290,40	77,69	107,46	
30027	COMPRESSOR DE AR 340 PCM		H	1,00000	1,000000		119,81	23,29	119,81	
30028	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR		H	8,00000	0,100000		31,87	29,73	25,44	
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU		H	1,00000	0,140000	0,860000	230,97	117,92	133,74	
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E		H	1,00000	0,190000	0,810000	150,47	77,82	91,61	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									478,06	
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	
20014 BLASTER				H	1,00	12,35	36,95	199,26%	36,95	
20031 SERVENTE				H	2,00	7,38	22,80	209,05%	45,60	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									89,63	
PRODUÇÃO DA EQUIPE 5,000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					567,69	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									113,53	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
10015 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA					0,20000	KG	14,66	2,93		
10088 SÉRIE DE BROCAS S-12 D=22mm					0,00160	U	1.071,49	1,71		
10410 NONEL DE COLUNA - C = 6,0 m					1,42450	un	19,11	27,22		
10420 NONEL DE LIGAÇÃO - C = 6,0 m					0,21370	un	23,07	4,93		
10425 NONEL INICIADOR - C = 150,0 m					0,07120	un	204,57	14,56		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									51,35	
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									164,88	
BDI 20,70%									34,13	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									199,01	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÓRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158										
								CPU:	C41806	
ITEM: 3. 1. 11.		CORPO DE BSTC D=0,60M (EXCETO ESCAVAÇÃO)						DATA BASE:	JUN/2025	
COD. REF. 41806								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	1,00	12,91	28,33	119,46%	28,33
20003 AJUDANTE					H	2,00	7,86	23,79	202,68%	47,58
20017 PEDREIRO					H	1,00	10,48	29,36	180,23%	29,36
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					105,27
PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,000					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					105,27
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					105,27
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10062 TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 0,60 M - PA1						1,00000	M	225,18	225,18	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL			225,18	
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
42841 CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)						0,16900	M3	385,14	65,08	
47018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)						0,00500	M3	559,42	2,79	
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA						0,12000	M2	60,05	7,20	
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES			75,07	
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										405,52
BDI 20,70%										83,94
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										489,46

[illegible]

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÔRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158										
								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	0,63	0,43	2,28	
30031	BETONEIRA DE 320L - DIESEL		H	1,00000	1,000000		6,51	0,62	6,51	
30185	GERICA 180 I		H	3,00000	0,380000	0,620000	1,37	0,93	3,27	
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS				12,06	
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	
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA				262,89	
PRODUÇÃO DA EQUIPE			4,185	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					274,95	
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				65,70	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10010 CIMENTO PORTLAND CP II - 32					350,00000		KG	0,64	224,00	
10081 AREIA - COMERCIAL (AC)					1,15000		M3	234,54	269,72	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				493,72	
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				559,42	
					BDI					
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL					

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS									
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: Córrego das Antas/ ENTR. BR-158									
								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	0,63	0,43	2,40	
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	H	1,00000	1,000000		25,59	3,28	25,59	
30185	GERICA 180 I	H	3,00000	0,410000	0,590000	1,37	0,93	3,30	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS				31,29	
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				323,66		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				82,37	
C - MATERIAIS				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
10010 CIMENTO PORTLAND CP II - 32				280,53418	KG	0,64	179,54		
10081 AREIA - COMERCIAL (AC)				0,59948	M3	234,54	140,60		
10082 BRITA - COMERCIAL (BC)				0,73508	M3	88,20	64,83		
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				384,97	
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
				CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
				CUSTO 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				467,34	
				BDI					
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL					

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÔRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158										
								CPU:	C41816	
ITEM: 3. 1. 12.		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		434,00	210,28	43,40	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										43,40
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					172,46	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO										172,46
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10064 TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,00 M - PA1					1,00000		M	485,77	485,77	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										485,77
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
42841 CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)					0,46000		M3	385,14	177,16	
47018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)					0,01000		M3	559,42	5,59	
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA					0,20000		M2	60,05	12,01	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										194,76
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										852,99
BDI 20,70%										176,56
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										1.029,55

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÔRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158										
								CPU:	C41841	
ITEM: 3. 1. 13.		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		434,00	210,28	130,20	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										130,20
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					431,36	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO										431,36
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10064 TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,00 M - PA1					3,00000		M	485,77	1.457,31	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										1.457,31
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
42841 CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)					1,38000		M3	385,14	531,49	
47018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)					0,03000		M3	559,42	16,78	
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA					0,20000		M2	60,05	12,01	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										560,28
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										2.448,95
BDI 20,70%										506,93
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										2.955,83

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÓRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158										
								CPU:	C41846	
ITEM: 3. 1. 14.		BOCA DE BSTC D=0,60M (AC/BC)						DATA BASE:	JUN/2025	
COD. REF. 41846								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				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)		1,47000	M3	385,14	566,15
					47018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)		0,04000	M3	559,42	22,37
					47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA		2,34000	M2	60,05	140,51
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										729,03
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										729,03
BDI 20,70%										150,90
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										879,93

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÓRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158										
								CPU:	C41856	
ITEM: 3. 1. 15.		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	385,14	877,34	
47018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)						0,06000	M3	559,42	33,56	
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA						4,62000	M2	60,05	277,43	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										1.188,33
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										1.188,33
BDI 20,70%										245,98
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										1.434,31

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÓRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158										
								CPU:	C41881	
ITEM: 3. 1. 16.		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	385,14	1.662,26	
47018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)						0,23000	M3	559,42	128,66	
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA						7,84000	M2	60,05	470,79	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										2.261,71
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										2.261,71
BDI 20,70%										468,17
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										2.729,88

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÔRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158										
								CPU:	C47214	
ITEM: 3. 1. 17.		CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 07 - AREIA E BRITA COMERCIAIS (CCT 250-100A)						DATA BASE:	JUN/2025	
COD. REF. 2003740DN								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						6,00000	M2	5,19	31,14	
42838 CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM						2,62000	M3	534,68	1.400,86	
45005 ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.						19,00000	M3	94,03	1.786,57	
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA						25,60000	M2	60,05	1.537,28	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										4.755,85
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										4.755,85
BDI 20,70%										984,46
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										5.740,31

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÔRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158										
								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		
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						23,08	
PRODUÇÃO DA EQUIPE 4,444			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						23,08	
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						5,19	
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									5,19	
BDI										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS									
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÔRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158									
								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	0,63	0,43	2,40	
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	H	1,00000	1,000000		25,59	3,28	25,59	
30185	GERICA 180 I	H	3,00000	0,410000	0,590000	1,37	0,93	3,30	
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500KG	H	1,00000	1,000000		0,96	0,64	0,96	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS				32,25	
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				324,62		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				82,62	
C - MATERIAIS				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
10010 CIMENTO PORTLAND CP II - 32				364,00000	KG	0,64	232,96		
10081 AREIA - COMERCIAL (AC)				0,59000	M3	234,54	138,37		
10082 BRITA - COMERCIAL (BC)				0,57800	M3	88,20	50,97		
10097 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR				4,60000	KG	6,47	29,76		
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				452,06	
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				534,68	
				BDI					
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL					

[illegible]

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÔRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158										
								CPU:	C47215	
ITEM: 3. 1. 18.		CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 11 - AREIA E BRITA COMERCIAIS (CCT 300-100A)						DATA BASE:	JUN/2025	
COD. REF. 2003748DN								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						7,00000	M2	5,19	36,33	
42838 CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM						3,17000	M3	534,68	1.694,93	
45005 ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.						23,00000	M3	94,03	2.162,69	
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA						30,90000	M2	60,05	1.855,54	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										5.749,49
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										5.749,49
BDI 20,70%										1.190,14
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										6.939,63

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÔRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158										
								CPU:	C47216	
ITEM: 3. 1. 19.		CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 19 - AREIA E BRITA COMERCIAIS (CCT 400-100A)						DATA BASE:	JUN/2025	
COD. REF. 2003764DN								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						9,00000		M2	5,19	46,71
42838 CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM						4,27000		M3	534,68	2.283,08
45005 ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.						30,00000		M3	94,03	2.820,90
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA						41,50000		M2	60,05	2.492,07
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES				7.642,76
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										7.642,76
BDI 20,70%										1.582,05
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										9.224,81

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÔRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158											
								CPU:	C47134		
ITEM: 3. 1. 20.		TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 150 - AREIA E BRITA COMERCIAIS						DATA BASE:	JUN/2025		
COD. REF. 2003099DN								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		
45005 ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.						0,50310	M3	94,03	47,30		
45155 AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) -						29,85030	KG	12,68	378,50		
45160 CONCRETO FCK=20 MPA (AC/BC)						0,76370	M3	541,40	413,46		
45165 CONCRETO FCK=25 MPA (AC/BC)						0,31500	M3	559,75	176,32		
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA						3,71760	M2	60,05	223,24		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											1.238,82
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										1.238,82	
BDI 20,70%										256,43	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										1.495,25	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: Córrego das Antas/ ENTR. BR-158										
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 ENCARREGADO 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	6,53	7,18	
11003 ARAME RECOZIDO						0,01500	KG	14,58	0,21	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				7,39
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 12,68										
BDI										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS									
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÔRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158									
								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	0,63	0,43	2,40	
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	H	1,00000	1,000000		25,59	3,28	25,59	
30185	GERICA 180 I	H	3,00000	0,410000	0,590000	1,37	0,93	3,30	
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500KG	H	1,00000	1,000000		0,96	0,64	0,96	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								32,25	
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					324,62	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								82,62	
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10010 CIMENTO PORTLAND CP II - 32				364,00000		KG	0,64	232,96	
10081 AREIA - COMERCIAL (AC)				0,59000		M3	234,54	138,37	
10082 BRITA - COMERCIAL (BC)				0,57800		M3	88,20	50,97	
10097 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR				4,60000		KG	6,47	29,76	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								452,06	
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
45123 ADENSAMENTO DE CONCRETO				1,00000		M3	6,72	6,72	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								6,72	
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT		
				X1	X2	X3	X1	X2	X3
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL								541,40	
BDI									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÔRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158										
								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	0,63	0,43	2,40		
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	H	1,00000	1,000000		25,59	3,28	25,59		
30185	GERICA 180 I	H	3,00000	0,400000	0,600000	1,37	0,93	3,27		
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500KG	H	1,00000	1,000000		0,96	0,64	0,96		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								32,22		
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		3,891	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					324,59		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								83,42		
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
10010 CIMENTO PORTLAND CP II - 32				389,00000		KG	0,64	248,96		
10081 AREIA - COMERCIAL (AC)				0,58500		M3	234,54	137,20		
10082 BRITA - COMERCIAL (BC)				0,58680		M3	88,20	51,75		
10097 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR				4,90000		KG	6,47	31,70		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								469,61		
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
45123 ADENSAMENTO DE CONCRETO				1,00000		M3	6,72	6,72		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								6,72		
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										559,75
BDI										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÔRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158										
								CPU:	C47147	
ITEM: 3. 1. 21.		TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 170 - AREIA E BRITA COMERCIAIS						DATA BASE:	JUN/2025	
COD. REF. 2003361DN								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	
45005 ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.						0,50260	M3	94,03	47,25	
45155 AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) -						39,25480	KG	12,68	497,75	
45160 CONCRETO FCK=20 MPA (AC/BC)						0,76370	M3	541,40	413,46	
45165 CONCRETO FCK=25 MPA (AC/BC)						0,35700	M3	559,75	199,83	
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA						4,08560	M2	60,05	245,34	
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES				1.403,63
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										1.403,63
BDI 20,70%										290,55
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										1.694,18

[illegible]

[illegible]

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÓRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158											
								CPU:	C41295		
ITEM: 3. 1. 24.		CORTA-RIO						DATA BASE:	JUN/2025		
COD. REF. 41295								UNIDADE:	M3		
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
30011 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE				H	1,00000	1,000000		281,71	132,44	281,71	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										281,71	
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20002 ENCARGADO DE SERVIÇO					H	0,50	12,91	28,33	119,46%	14,16	
20003 AJUDANTE					H	1,00	7,86	23,79	202,68%	23,79	
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						37,95
PRODUÇÃO DA EQUIPE 40,000					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						319,66
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						7,99
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS								
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÓRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158								
							CPU:	C41202
ITEM: 3. 2. 1.		SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 125-25					DATA BASE:	JUN/2025
COD. REF. 41202							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				1,53490		M2	5,19	7,96
42838 CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM				0,11680		M3	534,68	62,45
47021 CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS				0,76750		M	2,83	2,17
47024 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM				0,27300		M3	19,17	5,23

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS									
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÓRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158									
								CPU:	
ITEM: 47021		CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO 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

[illegible]

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÔRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158										
								CPU:	C41203	
ITEM: 3. 2. 2.		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 APOLOAMENTO MANUAL						1,25810	M2	5,19	6,52	
42838 CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM						0,09460	M3	534,68	50,58	
47021 CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS						0,62910	M	2,83	1,78	
47024 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM						0,19460	M3	19,17	3,73	
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES			62,61	
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										62,61
BDI 20,70%										12,96
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										75,57

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÔRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158										
								CPU:	C41332	
ITEM: 3. 2. 3.		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		46,03	32,97	46,03	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										46,03
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	

[illegible]

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS								
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÓRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158								
							CPU:	C41334
ITEM: 3. 2. 4.		MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05 (AC/BC)					DATA BASE:	JUN/2025
COD. REF. 41334							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		46,03	32,97	46,03

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÓRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158											
								CPU:	C41339		
ITEM: 3. 2. 5.		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 UNITARIO 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	7,63	3,03		
41289 ENLEIVAMENTO (SVA)						1,74110	M2	9,48	16,50		
41293 APILOAMENTO MANUAL						1,74110	M2	5,19	9,03		
42838 CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM						0,12760	M3	534,68	68,22		
47021 CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS						0,87600	M	2,83	2,47		
47024 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM						0,39760	M3	19,17	7,62		
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES				106,87	
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										106,87	
BDI 20,70%										22,12	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										128,99	

[illegible]

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: Córrego das Antas/ ENTR. BR-158										
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	2,63	1,57		
10000 ADUBO NPK				0,06000		KG	3,11	0,18		
10041 PÓ CALCÁRIO				0,17500		KG	0,12	0,02		
10401 ENXOFRE				0,00300		Kg	5,70	0,01		
10404 ADUBO ORGÂNICO				0,20000		Kg	0,40	0,08		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									1,86	
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
41292 OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO				1,00000		M2	3,01	3,01		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									3,01	
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									9,48	
BDI										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										

[illegible]

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÓRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158											
								CPU:	C41341		
ITEM: 3. 2. 6.		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 UNITARIO 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	7,63	3,03		
41289 ENLEIVAMENTO (SVA)						1,74110	M2	9,48	16,50		
41293 APILOAMENTO MANUAL						1,74110	M2	5,19	9,03		
42838 CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM						0,12760	M3	534,68	68,22		
47021 CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS						0,87600	M	2,83	2,47		
47024 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM						0,39760	M3	19,17	7,62		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										106,87	
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										106,87	
BDI 20,70%										22,12	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										128,99	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÔRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158										
								CPU:	C47217	
ITEM: 3. 2. 7.		DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 180-263 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS						DATA BASE:	JUN/2025	
COD. REF. 2003453DN								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	0,95	7,38	22,80	209,05%	21,58	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						21,58
PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						21,58
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						21,58
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10034 PEDRA DE MÃO / MARROADA					0,37480		M3	84,82	31,79	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				31,79	
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
41293 APILOAMENTO MANUAL					5,43700		M2	5,19	28,21	
42838 CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM					0,99890		M3	534,68	534,09	
45005 ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.					1,08740		M3	94,03	102,24	
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA					4,36800		M2	60,05	262,29	
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES				926,83	
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										
BDI 20,70%										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÔRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158											
								CPU:	C47150		
ITEM: 3. 2. 8.		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	534,68	1.130,31		
45005 ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.						2,40710	M3	94,03	226,33		
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA						6,42780	M2	60,05	385,98		
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES				1.805,08	
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										1.928,77	
BDI 20,70%										399,25	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										2.328,02	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÔRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158											
								CPU:	C47152		
ITEM: 3. 2. 9.		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	534,68	1.948,26		
45005 ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.						4,26710	M3	94,03	401,23		
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA						8,22780	M2	60,05	494,07		
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES				2.954,29	
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										3.180,59	
BDI 20,70%										658,38	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										3.838,97	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÔRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158											
								CPU:	C41385		
ITEM: 3. 2. 10.		ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC)						DATA BASE:	JUN/2025		
COD. REF. 41385								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		
42836 CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)						0,11000	M3	513,40	56,27		
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA						0,03000	M2	60,05	1,80		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											58,27
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										58,27	
BDI 20,70%										12,06	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										70,33	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: Córrego das Antas/ ENTR. BR-158										
								CPU:	C41386	
ITEM: 3. 2. 11.		ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 (AC/BC)						DATA BASE:	JUN/2025	
COD. REF. 41386								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	
42836 CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)						0,14000	M3	513,40	71,87	
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA						0,01000	M2	60,05	0,60	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										72,47
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										72,47
BDI 20,70%										15,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										87,47

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÔRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158										
								CPU:	C47219	
ITEM: 3. 2. 12.		DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 01 B - AREIA E BRITA COMERCIAIS						DATA BASE:	JUN/2025	
COD. REF. 2003201DN								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						2,07760	M2	5,19	10,78	
45005 ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.						0,28340	M3	94,03	26,64	
45155 AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) -						3,92490	KG	12,68	49,76	
45160 CONCRETO FCK=20 MPA (AC/BC)						0,47770	M3	541,40	258,62	
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA						4,57790	M2	60,05	274,90	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES 620,70										
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										620,70
BDI 20,70%										128,48
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										749,18

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÓRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158										
								CPU:	C47220	
ITEM: 3. 2. 13.		DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 02 B - AREIA E BRITA COMERCIAIS						DATA BASE:	JUN/2025	
COD. REF. 2003203DN								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						1,45150	M2	5,19	7,53	
45005 ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.						0,20160	M3	94,03	18,95	
45155 AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) -						3,05270	KG	12,68	38,70	
45160 CONCRETO FCK=20 MPA (AC/BC)						0,33710	M3	541,40	182,50	
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA						3,28390	M2	60,05	197,19	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										444,87
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										444,87
BDI 20,70%										92,08
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										536,95

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÔRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158											
								CPU:	C47196		
ITEM: 3. 2. 14.		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	12,68	643,13		
45160 CONCRETO FCK=20 MPA (AC/BC)						0,85520	M3	541,40	463,00		
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA						6,27140	M2	60,05	376,59		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											1.545,99
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										1.545,99	
BDI 20,70%										320,01	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										1.866,00	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÓRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158										
								CPU:	C47221	
ITEM: 3. 2. 15.			DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 125-375 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS					DATA BASE:	JUN/2025	
COD. REF. 2003231DN								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	1,25	7,38	22,80	209,05%	28,50
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					28,50
PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,000					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					28,50
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					28,50
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10034 PEDRA DE MÃO / MARROADA						0,50750	M3	84,82	43,04	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL			43,04	
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
41293 APILOAMENTO MANUAL						7,05490	M2	5,19	36,61	
42838 CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM						1,03630	M3	534,68	554,08	
45005 ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.						1,41100	M3	94,03	132,67	
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA						5,46590	M2	60,05	328,22	
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES			1.051,58	
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										1.123,12
BDI 20,70%										232,48
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										1.355,60

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÔRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158										
								CPU:	C47142	
ITEM: 3. 2. 16.		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	534,68	525,59	
45005 ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.						1,33480	M3	94,03	125,51	
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA						5,22870	M2	60,05	313,98	
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES			999,71	
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										1.066,31
BDI 20,70%										220,72
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										1.287,03

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS									
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÓRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158									
						CPU:	C47143		
ITEM: 3. 2. 17.			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	534,68	375,82	
45005 ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.					0,92920	M3	94,03	87,37	
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA					4,40070	M2	60,05	264,26	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									751,56
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									797,03
BDI 20,70%									164,98
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									962,01

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÔRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158											
								CPU:	C47222		
ITEM: 3. 2. 18.			DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 40-20 - AREIA E BRITA COMERCIAIS					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	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						52,94	
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M2117 MEIO TUBO DE CONCRETO SIMPLES - D= 0,40 M						1,00000		M	45,37	45,37	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				45,37	
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	534,68	74,26	
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	559,42	0,22	
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA						0,68000		M2	60,05	40,83	
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES				135,48	
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										233,79	
BDI 20,70%										48,39	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										282,11	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÔRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158										
								CPU:	C47149	
ITEM: 3. 2. 19.		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	12,68	146,61	
45160 CONCRETO FCK=20 MPA (AC/BC)						0,19010	M3	541,40	102,92	
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA						1,44000	M2	60,05	86,47	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES 359,33										
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										359,33
BDI 20,70%										74,38
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										433,71

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÓRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158										
								CPU:	C47193	
ITEM: 3. 2. 20.		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
PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						
				CUSTO HORÁRIO TOTAL 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. 1ª CAT.						0,47160	M3	94,03	44,34	
45155 AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) -						20,97520	KG	12,68	265,96	
45160 CONCRETO FCK=20 MPA (AC/BC)						0,32580	M3	541,40	176,38	
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA						2,87480	M2	60,05	172,63	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										662,83
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										662,83
BDI 20,70%										137,20
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										800,03

[illegible]

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÔRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158											
								CPU:	C47050		
ITEM: 3. 3. 2.		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		259,31	69,52	259,31	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										259,31	
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						304,91
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						1,35
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										1,35	
BDI 20,70%										0,27	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										1,62	

[illegible]

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÔRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158										
								CPU:	C40445	
ITEM: 3. 3. 4.		TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS						DATA BASE:	JUN/2025	
COD. REF. 40445								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		290,40	77,69	290,40
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										290,40
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA										
PRODUÇÃO DA EQUIPE				168,750	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					290,40
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO										1,72
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										1,72
BDI 20,70%										0,35
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										2,07

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: Córrego das Antas/ ENTR. BR-158										
								CPU:	C40455	
ITEM: 3. 3. 5.		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		290,40	77,69	290,40
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										290,40
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						290,40
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO										1,16
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 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										1,16
BDI 20,70%										0,24
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										1,40

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: Córrego das Antas/ ENTR. BR-158										
								CPU:	C40438	
ITEM: 3. 3. 6.		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		259,31	69,52	259,31

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÔRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158										
								CPU:	C40454	
ITEM: 3. 3. 7.		TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS						DATA BASE:	JUN/2025	
COD. REF. 40454								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		259,31	69,52	259,31
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										259,31
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA										
PRODUÇÃO DA EQUIPE				357,500	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					259,31
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 20,70%										0,14
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										0,86

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS								
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÓRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158								
							CPU:	C47049
ITEM: 3. 3. 8.		TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA					DATA BASE:	JUN/2025
COD. REF. 47049							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		259,31	69,52	259,31

[illegible]

[illegible]

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: Córrego das Antas/ ENTR. BR-158											
										CPU:	C40800
ITEM: 4. 1. 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	0,72	3,69	
10029 MOURÃO DE MADEIRA DE 2,10 M D= 10CM						0,21880		U	21,54	4,71	
10030 MOURÃO DE MADEIRA DE 2,80 M D= 15 CM						0,03130		U	78,62	2,46	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL			10,86		
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										16,84	
BDI 20,70%										3,48	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										20,32	

[illegible]

[illegible]

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS								
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÓRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158								
							CPU:	C40810
ITEM: 4. 1. 4.		DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES					DATA BASE:	JUN/2025
COD. REF. 40810							UNIDADE:	M
A - EQUIPAMENTOS		UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
30125 CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA		H	1,00000	1,000000		345,90	141,67	345,90

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÓRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158										
								CPU:	C40811	
ITEM: 4. 1. 5.		ANCORAGEM DE DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES						DATA BASE:	JUN/2025	
COD. REF. 40811								UNIDADE:	M	
A - EQUIPAMENTOS			UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
30125 CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA			H	1,00000	1,000000		345,90	141,67	345,90	
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS				345,90	
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	
20015 MONTADOR				H	1,00	10,00	27,70	177,07%	27,70	
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA				127,40	
PRODUÇÃO DA EQUIPE			7,380	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				473,30		
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				64,13	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10014 DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES					1,00000		M	348,66	348,66	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				348,66	
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				412,79	
					BDI 20,70%				85,44	
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL				498,23	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÔRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158										
								CPU:	C40815	
ITEM: 4. 1. 6.		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		350,08	129,09	350,08
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										350,08
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					616,31
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO										2,05
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10027 MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO						0,47000	KG	12,13	5,70	
10050 SOLVENTE / DILUENTE						0,03000	L	22,45	0,67	
10059 TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO						0,00090	L	20,15	0,01	
10061 TINTA REFLETIVA ACRÍLICA						0,60000	L	30,50	18,30	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										24,68
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										26,73
BDI 20,70%										5,53
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										32,26

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÔRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158										
								CPU:	C40816	
ITEM: 4. 1. 7.		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA (0,3 MM)						DATA BASE:	JUN/2025	
COD. REF. 40816								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		350,08	129,09	350,08	
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS				350,08	
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					616,31	
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					2,05		
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10027 MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO					0,41000		KG	12,13	4,97	
10059 TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO					0,00090		L	20,15	0,01	
10161 TINTA REFLETIVA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA					0,30000		I	21,74	6,52	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				11,50	
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				13,55	
					BDI 20,70%				2,80	
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL				16,35	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÓRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158										
								CPU:	C40830	
ITEM: 4. 1. 8.		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		259,31	69,52	259,31	
30052	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO		H	2,00000	1,000000		1,15	0,63	2,30	
30044	GRUPO GERADOR 3,2 KVA		H	1,00000	1,000000		5,12	0,20	5,12	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									266,73	
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					445,62	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					5,57	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
10011 COLA POLIESTER					0,06000	KG	35,29	2,11		
10052 TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL					1,00000	U	24,71	24,71		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				26,82
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										32,39
BDI 20,70%										6,70
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										39,09

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÓRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158										
								CPU:	C40835	
ITEM: 4. 1. 9.		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		259,31	69,52	259,31	
30052	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO		H	2,00000	1,000000		1,15	0,63	2,30	
30044	GRUPO GERADOR 3,2 KVA		H	1,00000	1,000000		5,12	0,20	5,12	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									266,73	
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					445,62	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									5,57	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
10011 COLA POLIESTER					0,06000	KG	35,29	2,11		
10051 TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL					1,00000	U	28,60	28,60		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									30,71	
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									36,28	
BDI 20,70%									7,50	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									43,78	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÔRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158										
								CPU:	C40845	
ITEM: 4. 1. 10.		TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL						DATA BASE:	JUN/2025	
COD. REF. 40845								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		259,31	69,52	259,31	
30052	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO		H	2,00000	1,000000		1,15	0,63	2,30	
30044	GRUPO GERADOR 3,2 KVA		H	1,00000	1,000000		5,12	0,20	5,12	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									266,73	
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			35,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					445,62	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									12,73	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
10011 COLA POLIESTER					0,20000	KG	35,29	7,05		
10053 TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL					1,00000	U	50,51	50,51		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									57,56	
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									70,29	
BDI 20,70%									14,55	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									84,84	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÔRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158										
								CPU:	C40855	
ITEM: 4. 1. 11.		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	259,31	69,52	164,41	
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						164,41	
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					223,20	
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						55,80	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10042 PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO					3,00000		M	33,21	99,63	
10039 PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA N°16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA					1,00000		M2	101,01	101,01	
10137 PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III					0,40000		m2	221,89	88,75	
10136 PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO I					1,00000		m2	132,94	132,94	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				422,33	
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				478,13	
					BDI 20,70%				98,97	
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL				577,10	

[illegible]

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÓRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158										
								CPU:	C40885	
ITEM: 4. 1. 13.		FLORESTAMENTO						DATA BASE:	JUN/2025	
COD. REF. 40885								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	1,000000		259,31	69,52	259,31	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										259,31
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	12,00	7,38	22,80	209,05%	273,60	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA										301,93
PRODUÇÃO DA EQUIPE			90,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					561,24	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO										6,23
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10045 RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM					0,20000		M	2,63	0,52	
10000 ADUBO NPK					0,02000		KG	3,11	0,06	
10031 MUDA DE ÁRVORE H=1,0m					0,13000		U	29,60	3,84	
10041 PÓ CALCÁRIO					0,15000		KG	0,12	0,01	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										4,43
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										10,66
BDI 20,70%										2,20
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										12,86

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÓRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158										
								CPU:	C40895	
ITEM: 4. 1. 14.		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	32,03	1,60	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL			1,60	
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 20,70%										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÔRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158										
								CPU:	C42480	
ITEM: 4. 1. 15.		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	259,31	69,52	97,98
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										97,98
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	10,00	7,38	22,80	209,05%	228,00
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA										242,16
PRODUÇÃO DA EQUIPE				100,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					340,14
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO										3,40
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10009 CAL PARA PINTURA						0,20000	KG	2,01	0,40	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										0,40
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										3,80
BDI 20,70%										0,78
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										4,58

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: Córrego das Antas/ ENTR. BR-158											
								CPU:	C47223		
ITEM: 4. 1. 16.		RELOCAÇÃO DE REDE ELÉTRICA - POSTES DE CONCRETO DUPLO T						DATA BASE:	JUN/2025		
COD. REF. POSTE								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		
IM9030 RELOCAÇÃO DE REDE ELÉTRICA - POSTES DE CONCRETO DUPLO T						1,00000	UN	10.043,01	10.043,01		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				10.043,01	
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	X3		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										10.043,01	
BDI 20,70%										2.078,90	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										12.121,90	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÔRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158										
								CPU:	C47224	
ITEM: 5. 1. 1.		BTCC 3,00X3,00 Est.: 6+3 Ext.: 29 m Esc. 15°						DATA BASE:	JUN/2025	
COD. REF. OAE1								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	
40451 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO						47329,49000	TKM	0,69	32.657,34	
45020 ESCAVAÇÃO MECÂNZADA						255,52000	M3	7,48	1.911,28	
45030 LASTRO DE PEDRA						123,28000	M3	156,05	19.237,84	
45050 CONCRETO FCK=15 MPA (AC/BC)						43,33000	M3	520,12	22.536,79	
45140 ESCORAMENTO PARA BUEIRO						930,27000	M3	57,63	53.611,46	
45145 FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO DESFORMA)						1194,10000	M2	79,28	94.668,24	
45155 AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) -						14457,72000	KG	12,68	183.323,88	
45160 CONCRETO FCK=20 MPA (AC/BC)						247,59000	M3	541,40	134.045,22	
45205 TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE						84614,95000	TKM	0,77	65.153,51	
45245 LIMPEZA GERAL						1768,71000	M2	4,61	8.153,75	
47018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)						17,26000	M3	559,42	9.655,58	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										624.954,89
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										624.954,89

	BDI	20,70%	129.365,66
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL		754.320,55

[illegible]

[illegible]

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÔRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158										
CPU:										
ITEM: 45030		LASTRO DE PEDRA						DATA BASE: JUN/2025		
COD. REF. 45030								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	0,10	12,91	28,33	119,46%	2,83	
20031 SERVENTE				H	3,00	7,38	22,80	209,05%	68,40	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					71,23	
PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					71,23	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					71,23	
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 156,05										
BDI										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: Córrego das Antas/ ENTR. BR-158										
								CPU:		
ITEM: 45050		CONCRETO FCK=15 MPA (AC/BC)						DATA BASE: JUN/2025		
COD. REF. 45050								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	0,63	0,43	2,40		
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	H	1,00000	1,000000		25,59	3,28	25,59		
30185	GERICA 180 I	H	3,00000	0,410000	0,590000	1,37	0,93	3,30		
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500KG	H	1,00000	1,000000		0,96	0,64	0,96		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								32,25		
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					324,62		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								81,97		
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
10010 CIMENTO PORTLAND CP II - 32				332,00000		KG	0,64	212,48		
10081 AREIA - COMERCIAL (AC)				0,60300		M3	234,54	141,42		
10082 BRITA - COMERCIAL (BC)				0,57100		M3	88,20	50,36		
10097 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR				4,20000		KG	6,47	27,17		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								431,43		
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
45123 ADENSAMENTO DE CONCRETO				1,00000		M3	6,72	6,72		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								6,72		
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								520,12		
BDI										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: Córrego das Antas/ ENTR. BR-158										
								CPU:		
ITEM: 45140		ESCORAMENTO PARA BUEIRO						DATA BASE: JUN/2025		
COD. REF. 45140								UNIDADE: M3		
A - EQUIPAMENTOS		UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	H	0,06997	1,000000		28,08	27,77	1,96		
30042	GRUPO GERADOR 40 KVA	H	0,06997	1,000000		42,76	5,41	2,99		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								4,95		
B - MÃO DE OBRA			UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20003 AJUDANTE			H	0,50	7,86	23,79	202,68%	11,89		
20016 CARPINTEIRO			H	0,50	10,48	29,46	181,20%	14,73		
20000 OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE			h	0,07	10,48	29,48	181,36%	2,06		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA				28,68		
PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				33,63		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				33,63		
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
10045 RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM				2,77348		M	2,63	7,29		
10044 PREGO				0,31957		KG	16,64	5,31		
11008 CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM				0,64680		M	12,62	8,16		
11030 TABUA DE 30				0,06768		M	11,53	0,78		
11017 PONTALETES D=15 cm				0,10780		M	5,20	0,56		
11038 PRANCHA (TÁBUA) 2,5 X 15				0,30400		M	6,26	1,90		
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				24,00		
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-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÔRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158									
								CPU:	
ITEM: 45145		FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO DESFORMA)						DATA BASE: JUN/2025	
COD. REF. 45145								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		28,08	27,77	1,12	
30042	GRUPO GERADOR 40 KVA	H	0,04016	1,000000		42,76	5,41	1,71	

[illegible]

[illegible]

[illegible]

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÓRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158										
							CPU:	C47225		
ITEM: 5. 1. 2.		BTCC 2,50X2,50 Est.: 1035+6 Ext.: 23 m					DATA BASE:	JUN/2025		
COD. REF. OAE2							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	
40451 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO					31398,80000		TKM	0,69	21.665,17	
45020 ESCAVAÇÃO MECÂNZADA					176,61000		M3	7,48	1.321,04	
45030 LASTRO DE PEDRA					81,72000		M3	156,05	12.752,40	
45050 CONCRETO FCK=15 MPA (AC/BC)					32,52000		M3	520,12	16.914,30	
45140 ESCORAMENTO PARA BUEIRO					528,36000		M3	57,63	30.449,38	
45145 FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO DESFORMA)					799,60000		M2	79,28	63.392,28	
45155 AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) -					9354,70000		KG	12,68	118.617,59	
45160 CONCRETO FCK=20 MPA (AC/BC)					133,50000		M3	541,40	72.276,90	
45205 TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE					47870,83000		TKM	0,77	36.860,53	
45245 LIMPEZA GERAL					1442,94000		M2	4,61	6.651,95	
47018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)					11,38000		M3	559,42	6.366,19	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									387.267,73	
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									387.267,73	

	BDI	20,70%	80.164,42
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL		467.432,15

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÓRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158										
							CPU:	C47226		
ITEM: 5. 1. 3.		BDCC 2,50X2,50 Est.: 1116+5 Ext.: 31 m					DATA BASE: JUN/2025			
COD. REF. OAE3							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	
40451 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO					57817,09000		TKM	0,69	39.893,79	
45020 ESCAVAÇÃO MECÂNZADA					332,34000		M3	7,48	2.485,90	
45030 LASTRO DE PEDRA					73,08000		M3	156,05	11.404,13	
45050 CONCRETO FCK=15 MPA (AC/BC)					28,04000		M3	520,12	14.584,16	
45140 ESCORAMENTO PARA BUEIRO					508,99000		M3	57,63	29.333,09	
45145 FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO DESFORMA)					781,20000		M2	79,28	61.933,53	
45155 AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) -					12417,07000		KG	12,68	157.448,44	
45160 CONCRETO FCK=20 MPA (AC/BC)					151,57000		M3	541,40	82.059,99	
45205 TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE					45305,22000		TKM	0,77	34.885,01	
45245 LIMPEZA GERAL					1523,20000		M2	4,61	7.021,95	
47018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)					9,70000		M3	559,42	5.426,37	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									446.476,36	
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									446.476,36	

BDI		20,70%	92.420,60
PREÇO UNITÁRIO TOTAL			538.896,96

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÓRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158										
								CPU:	C47227	
ITEM: 5. 1. 4.		BSCC 2,50X2,50 Est.: 1232+10 Ext.: 26 m						DATA BASE:	JUN/2025	
COD. REF. OAE4								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	
40451 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO					13509,05000		TKM	0,69	9.321,24	
45020 ESCAVAÇÃO MECÂNZADA					201,92000		M3	7,48	1.510,36	
45030 LASTRO DE PEDRA					41,29000		M3	156,05	6.443,30	
45050 CONCRETO FCK=15 MPA (AC/BC)					17,02000		M3	520,12	8.852,44	
45140 ESCORAMENTO PARA BUEIRO					268,42000		M3	57,63	15.469,04	
45145 FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO DESFORMA)					487,20000		M2	79,28	38.625,21	
45155 AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) -					6544,55000		KG	12,68	82.984,89	
45160 CONCRETO FCK=20 MPA (AC/BC)					81,81000		M3	541,40	44.291,93	
45205 TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE					27546,34000		TKM	0,77	21.210,68	
45245 LIMPEZA GERAL					1262,94000		M2	4,61	5.822,15	
47018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)					4,73000		M3	559,42	2.646,05	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									237.177,29	
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									237.177,29	

BDI	20,70%	49.095,69
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		286.272,98

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÔRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158										
								CPU:	C47228	
ITEM: 5. 1. 5.		BDCC 2,50X2,50 Est.: 1823+0 Ext.: 28 m Esc. 30°						DATA BASE:	JUN/2025	
COD. REF. OAE5								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	
40451 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO						53728,13000	TKM	0,69	37.072,40	
45020 ESCAVAÇÃO MECÂNZADA						323,18000	M3	7,48	2.417,38	
45030 LASTRO DE PEDRA						70,28000	M3	156,05	10.967,19	
45050 CONCRETO FCK=15 MPA (AC/BC)						24,12000	M3	520,12	12.545,29	
45140 ESCORAMENTO PARA BUEIRO						466,96000	M3	57,63	26.910,90	
45145 FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO DESFORMA)						733,60000	M2	79,28	58.159,80	
45155 AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) -						12037,22000	KG	12,68	152.631,94	
45160 CONCRETO FCK=20 MPA (AC/BC)						141,97000	M3	541,40	76.862,55	
45205 TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE						40532,01000	TKM	0,77	31.209,64	
45245 LIMPEZA GERAL						1480,06000	M2	4,61	6.823,07	
47018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)						9,30000	M3	559,42	5.202,60	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										420.802,76
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										420.802,76

BDI	20,70%	87.106,17
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		507.908,93

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÔRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158										
								CPU:	C47229	
ITEM: 5. 1. 6.		BDCC 3,00X3,00 Est.: 1867+5 Ext.: 34 m Esc. 30°						DATA BASE:	JUN/2025	
COD. REF. OAE6								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	
40451 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO						83327,13000	TKM	0,69	57.495,71	
45020 ESCAVAÇÃO MECÂNZADA						445,79000	M3	7,48	3.334,50	
45030 LASTRO DE PEDRA						101,82000	M3	156,05	15.889,01	
45050 CONCRETO FCK=15 MPA (AC/BC)						35,94000	M3	520,12	18.693,11	
45140 ESCORAMENTO PARA BUEIRO						782,55000	M3	57,63	45.098,35	
45145 FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO DESFORMA)						1064,60000	M2	79,28	84.401,48	
45155 AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) -						19196,41000	KG	12,68	243.410,47	
45160 CONCRETO FCK=20 MPA (AC/BC)						250,42000	M3	541,40	135.577,38	
45205 TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE						66178,77000	TKM	0,77	50.957,65	
45245 LIMPEZA GERAL						1758,02000	M2	4,61	8.104,47	
47018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)						13,73000	M3	559,42	7.680,83	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										670.642,96
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										670.642,96

BDI		20,70%	138.823,09
PREÇO UNITÁRIO TOTAL			809.466,05

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÔRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158										
								CPU:	C00001	
ITEM: 6. 1. 1.		ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO D1 - ADAPTADO						DATA BASE: JUN/2025		
COD. REF. 42160								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	512.797,70	512.797,70	
C10025 DIVISÃO DE PRODUÇÃO						1,00000	UN	469.044,08	469.044,08	
C10026 DIVISÃO ADMINISTRATIVA						1,00000	UN	1.461.716,64	1.461.716,64	
C10027 MANUTENÇÃO DO CANTEIRO						1,00000	UN	12.024,00	12.024,00	
C10028 VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO						1,00000	UN	609.482,83	609.482,83	
C10029 EQUIPAMENTOS INDIRETOS						1,00000	UN	1.826.180,82	1.826.180,82	
C10030 SERVIÇOS TÉCNICOS						1,00000	UN	19.212,89	19.212,89	
C10031 DIVISÃO DE ENGENHARIA						1,00000	UN	2.575.477,17	2.575.477,17	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES 7.485.936,13										
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										7.485.936,13
BDI 20,70%										1.549.588,77
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										9.035.524,90

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: Córrego das Antas/ ENTR. BR-158										
CPU:										
ITEM: C10024		DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO						DATA BASE: JUN/2025		
COD. REF. C10024								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
IH3012 Engenheiro de Segurança do Trabalho					mês	6,84		27.082,02		185.241,01
IH3013 Médico de Segurança do Trabalho					mês	6,84		17.507,30		119.749,93
IH3014 Técnico de Segurança do Trabalho					mês	36,00		5.772,41		207.806,76

[illegible]

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÔRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158										
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	18,00		4.046,78		72.842,04
IH3018 Auxiliar Administrativo					mês	36,00		3.157,72		113.677,92
IH3019 Almoxarife / Apontador / Comprador					mês	140,00		5.955,21		833.729,40
IH3020 Recepcionista / Telefonista					mês	18,00		3.157,72		56.838,96
IH3021 Vigia					mês	144,00		2.671,03		384.628,32
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					1.461.716,64
PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,000					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					1.461.716,64
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					1.461.716,64
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										1.461.716,64
BDI										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÓRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158											
								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					36,00000		MÊS	184,00	6.624,00	
M9028	Medicamentos					108,00000		MÊS	50,00	5.400,00	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										12.024,00	
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										12.024,00	
BDI											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL											

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÓRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158										
								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 HIDRAULICA - 58,84 KW				mês	1,00000	184,500000		3.303,43		609.482,83
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										609.482,83
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL

[illegible]

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÔRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158										
								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	
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	
IS0005	PCMSO (NR-7)				1,00000		unidade	380,00	380,00	
IS0006	PGR (NR-18)				1,00000		unidade	3.277,78	3.277,78	
IS0007	Exames Admissionais/Demissionais				493,00000		unidade	29,90	14.740,70	
IS0008	Anotação de Responsabilidade Técnica				3,00000		unidade	271,47	814,41	
IS0009	Ensaio Tecnológicos						unidade	168,02		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				19.212,89	
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										19.212,89
BDI										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÓRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158										
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	4,50		31.684,46		142.580,07
IH3002	Gestor do Contrato (Eng. Pleno)				mês	18,00		27.082,02		487.476,36
IH3003	Engenheiro de Produção / Civil (Eng. Júnior)				mês	18,00		22.475,74		404.563,32
IH3004	Sala Técnica (Técnico Estradas)				mês	18,00		5.663,96		101.951,28
IH3005	Encarregado de Topografia / Topógrafo Chefe				mês	18,00		8.246,85		148.443,30
IH3006	Topógrafo				mês	36,00		6.591,35		237.288,60
IH3007	Auxiliar de Topografia				mês	72,00		2.678,69		192.865,68
IH3008	Laboratorista de Solos				mês	36,00		6.591,35		237.288,60
IH3009	Laboratorista de Betumes				mês	18,00		6.591,35		118.644,30
IH3010	Laboratorista de Concretos				mês	18,00		6.591,35		118.644,30
IH3011	Auxiliar de Laboratorista				mês	144,00		2.678,69		385.731,36
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					2.575.477,17
PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,000					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					2.575.477,17
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					2.575.477,17
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										2.575.477,17
BDI										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÔRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158										
								CPU:	CZ9145	
ITEM: 6. 1. 2.		CANTEIRO DE OBRA - CONFORME DEMONSTRATIVO						DATA BASE:	JUN/2025	
COD. REF. 42260								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	
C00001 TERRAPLANAGEM E PREPARAÇÃO DO TERRENO - CANTEIRO DE OBRAS						1,00000	UN	93.579,84	93.579,84	
C00002 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS						1,00000	UN	1.017.604,71	1.017.604,71	
C00003 INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS						1,00000	UN	91.807,31	91.807,31	
C00004 SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO						1,00000	UN	1.549.675,08	1.549.675,08	
C00005 LICENÇAS AMBIENTAIS						1,00000	UN	38.203,36	38.203,36	
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES			2.790.870,30	
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										2.790.870,30
BDI 20,70%										577.710,15
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										3.368.580,45

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÔRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158										
								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	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
40001 DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS						18000,00000	M2	0,51	9.180,00	
40046 ESCAV., CARGA E TRANSP. 1ª CATEG. C/ CARREGADEIRA P/ PEQUENOS						5616,00000	M3	11,49	64.527,84	
40100 COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL						4320,00000	M3	4,60	19.872,00	
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES				93.579,84
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										93.579,84
BDI										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÓRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158										
								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	10,80		2.743,84		29.633,47
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					29.633,47
PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,000					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					29.633,47
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					29.633,47
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
IN1001	Escritório de campo					146,00000	m²	269,18	39.300,28	
IN1002	Escritório urbano (cidade)						mês	3.452,25		
IN1003	Alojamento (pessoal operacional)					200,00000	m²	252,70	50.540,00	
IN1004	Alojamento (pessoal técnico administrativo)					182,09000	m²	252,70	46.014,14	
IN1005	Alojamento (engenheiros)					54,18000	mês	3.433,96	186.051,95	
IN1006	Mobiliário de Escritório (inclusive eq. de informática)					9,00000	mês	3.877,45	34.897,05	
IN1007	Mobiliário de Alojamento (engenheiros)					54,18000	mês	353,13	19.132,58	
IN1008	Almoxarifado					50,00000	m²	176,89	8.844,50	
IN1009	Galpões para Carpintaria e Armação (cobertura)					60,00000	m²	176,89	10.613,40	
IN1010	Oficinas					150,00000	m²	176,89	26.533,50	
IN1011	Fiscalização					20,00000	m²	269,18	5.383,60	
IN1012	Posto de Combustível e Lubrificação					20,00000	m²	182,66	3.653,20	
IN1013	Vestiários					330,00000	m²	252,70	83.391,00	
IN1014	Sanitários					110,00000	m²	252,70	27.797,00	
IN1015	Banheiros Químicos (com lavatório)					198,00000	un	263,87	52.246,26	
IN1016	Refeitório (para os administrativos)					65,00000	m²	252,70	16.425,50	
IN1017	Tenda 6x6 m (refeitório)					126,00000	un	199,81	25.176,06	
IN1018	Mesa com 4 cadeiras (refeitório – tendas)					55,00000	cj	204,65	11.255,75	
IN1019	Laboratório (espaço físico)					40,00000	m²	214,79	8.591,60	
IN1020	Ambulatório					21,78005	m²	221,80	4.830,81	
IN1021	Cercas					560,00000	m	16,09	9.010,40	
IN1022	Guaritas					8,00000	m²	252,70	2.021,60	
IN1023	Fossa Séptica					6,00000	un	5.748,33	34.489,98	
IN1024	Sumidouro					6,00000	un	2.943,75	17.662,50	
IN1025	Poço Artesiano					1,00000	un	14.006,94	14.006,94	
IN1026	Placa de Obra					15,00000	m²	353,10	5.296,50	
IN1027	Obelisco de Inauguração (com placa)					2,00000	un	8.026,56	16.053,12	
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)					233481,60000	KWH/mê	0,92	214.803,07	
IN1031	Consumo de Telefone/Internet (canteiro)					18,00000	mês	142,49	2.564,82	
IN1032	Materiais de Limpeza (alojamento eng / escrit. urb)					54,18008	mês	54,40	2.947,39	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										987.971,24
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										1.017.604,71
BDI										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: Córrego das Antas/ ENTR. BR-158										
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	89.907,65	89.907,65	
IS0011 Instalação de Usina de Solos							un	64.659,71		
IS0012 Paio de explosivos						10,40000	m²	182,66	1.899,66	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
										91.807,31
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										91.807,31
BDI										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÔRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158										
								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	5940,000000		206,16		1.224.590,40	
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS				1.224.590,40	
B - MÃO DE OBRA				UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
IH9118 Servente para sinalização (desvio)				mês	108,00		2.743,84		296.334,72	
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA				296.334,72	
PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				1.520.925,12		
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				1.520.925,12	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
IN1033 Cone de sinalização (desvio)					24,00000	un	81,34	1.952,16		
IN1034 Tambor de 200L (desvio)					60,00000	un	110,40	6.624,00		
IS0013 Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)					24,00000	m²	336,23	8.069,52		
IS0014 Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)					36,00000	m²	336,23	12.104,28		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				28.749,96	
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				1.549.675,08	
					BDI					
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL					

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÔRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158										
								CPU:		
ITEM: C00005		LICENÇAS AMBIENTAIS						DATA BASE: JUN/2025		
COD. REF. C00005								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	
IS0015	Licença de Instalação de Canteiro (fixo)				1,00000		un	5.403,04	5.403,04	
IS0016	Licença de Instalação de Canteiro (área)				18000,00000		m2	0,37	6.660,00	
IS0017	Licença de Usina				1,00000		un	6.911,20	6.911,20	
IS0018	Licença de Cascalheira						un	16.461,31		
IS0019	Licença de Outorga de Uso da Água				4,00000		un	4.807,28	19.229,12	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				38.203,36	
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										
PRECO UNITÁRIO TOTAL										

[illegible]

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS									
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÔRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158									
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	727,85	281,24	687,65	
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU	H	1,00000	1,000000		434,00	210,28	434,00	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	H	4,00000	0,930000	0,070000	290,40	77,69	1.102,00	
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	H	1,00000	0,120000	0,880000	271,38	117,91	136,32	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								2.359,97	
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 213,970			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					2.459,67	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								11,49	
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								11,49	
BDI									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: Córrego das Antas/ ENTR. BR-158										
								CPU:		
ITEM: 40100		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	271,38	117,91	177,75	
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU		H	1,00000	0,690000	0,310000	151,34	54,07	121,18	
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU		H	1,00000	1,000000		221,59	99,92	221,59	
30013	GRADE DE DISCO - 24X24		H	1,00000	0,690000	0,310000	4,44	3,09	4,01	
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L		H	2,00000	0,660000	0,340000	319,37	72,97	471,16	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									995,69	
B - MÃO DE OBRA				UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20002 ENCARGADO 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					1.032,65	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									4,60	
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									4,60	
BDI										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÔRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158										
								CPU:	C42301	
ITEM: 6. 1. 3.		MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO						DATA BASE:	JUN/2025	
COD. REF. 42301								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	
IS0001 Mobilização						1,00000	un	145.000,00	145.000,00	
IS0002 DEMOBILIZAÇÃO						1,00000	un	145.000,00	145.000,00	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL 290.000,00										
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										290.000,00
BDI 20,70%										60.030,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										350.030,00

ABC DE SERVIÇOS

Codigo	Descrição do serviço	Unid	Qtde	Preco Unit.	Preco Tot	Perc	% Acum.
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	M3KM	9.332.890,33	R\$ 2,86	R\$ 26.692.066,34	19,05	19,05
40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	T	1.833,01	R\$ 5.364,51	R\$ 9.833.200,47	7,02	26,07
42160	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO D1 - ADAPTADO	UN	1,00	R\$ 9.035.524,90	R\$ 9.035.524,90	6,45	32,52
40375	ESTABILIZAÇÃO SOLO-CIMENTO 3% PESO - PISTA	M3	90.661,33	R\$ 73,26	R\$ 6.641.849,03	4,74	37,26
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE-CBUQ (BC/AC)	M3	13.886,47	R\$ 429,42	R\$ 5.963.127,94	4,26	41,52
40490	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C	T	1.272,15	R\$ 4.094,96	R\$ 5.209.403,36	3,72	45,24
40016	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)	M3	519.041,76	R\$ 9,63	R\$ 4.998.372,14	3,57	48,81
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	M3KM	3.361.256,19	R\$ 1,40	R\$ 4.705.758,65	3,36	52,17
40810	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	M	10.226,00	R\$ 429,42	R\$ 4.391.248,92	3,14	55,31
40017	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M)	M3	415.014,89	R\$ 10,18	R\$ 4.224.851,58	3,02	58,33
40609	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC)	M2	471.165,94	R\$ 8,06	R\$ 3.797.597,47	2,71	61,04
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	M3	676.753,75	R\$ 5,55	R\$ 3.755.983,31	2,68	63,72
42201	CANTEIRO DE OBRA - CONFORME DEMONSTRATIVO	UN	1,00	R\$ 3.368.580,45	R\$ 3.368.580,45	2,41	66,13
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	T	1.581.951,72	R\$ 2,12	R\$ 3.353.737,64	2,4	68,53
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	M3	472.847,06	R\$ 6,16	R\$ 2.912.737,88	2,08	70,61
40316	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA - COM INDENIZAÇÃO	M3	228.434,39	R\$ 11,06	R\$ 2.526.484,35	1,8	72,41
40335	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.)	M3	105.934,10	R\$ 21,01	R\$ 2.225.675,44	1,59	74
40018	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M)	M3	183.419,73	R\$ 11,40	R\$ 2.090.984,92	1,49	75,49
40895	SEMEADURA MANUAL	M2	965.296,70	R\$ 1,99	R\$ 1.920.940,43	1,37	76,86
40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	T	612,52	R\$ 3.111,09	R\$ 1.905.604,84	1,36	78,22
40310	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	583.457,41	R\$ 3,18	R\$ 1.855.394,56	1,33	79,55
41309	DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS13 (ANTIGO DPS07) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	M	10.915,00	R\$ 157,62	R\$ 1.720.422,30	1,23	80,78
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	2.067.540,69	R\$ 0,83	R\$ 1.716.058,76	1,23	82,01
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	M3	125.989,82	R\$ 12,03	R\$ 1.515.657,53	1,08	83,09
40800	CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA	M	59.905,00	R\$ 20,32	R\$ 1.217.269,60	0,87	83,96
40001	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 CM	M2	1.770.073,00	R\$ 0,61	R\$ 1.079.744,52	0,77	84,73
40003	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm	UN	18.017,00	R\$ 45,64	R\$ 822.295,88	0,59	85,32
41203	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 100-20	M	10.778,00	R\$ 75,57	R\$ 814.493,46	0,58	85,9
DAE6	BDCC 3,00X3,00 Est.: 1867+5 Ext.: 34 m Esc. 30°	UN	1,00	R\$ 809.466,05	R\$ 809.466,05	0,58	86,48
40020	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M)	M3	61.427,04	R\$ 12,61	R\$ 774.594,97	0,55	87,03
41816	CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	M	752,00	R\$ 1.029,55	R\$ 774.221,60	0,55	87,58
DAE1	BTCC 3,00X3,00 Est.: 6+3 Ext.: 29 m Esc. 15°	UN	1,00	R\$ 754.320,55	R\$ 754.320,55	0,54	88,12
40077	ESCAV., CARGA E TRANSP. 3ª CATEG. C/ CARREGADEIRA - (DT: 401 A 600M)	M3	12.944,40	R\$ 57,82	R\$ 748.445,20	0,54	88,66
40815	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA	M2	21.728,00	R\$ 32,26	R\$ 700.945,28	0,5	89,16
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	T	173,58	R\$ 3.924,81	R\$ 681.268,51	0,49	89,65
40835	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	UN	14.608,00	R\$ 43,78	R\$ 639.538,24	0,46	90,11
41341	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPA04	M	4.668,00	R\$ 128,99	R\$ 602.125,32	0,43	90,54
41332	MEIO FIO COM SARJETA - MFC03 (AC/BC)	M	18.045,67	R\$ 31,67	R\$ 571.506,36	0,41	90,95
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	TKM	366.634,18	R\$ 1,55	R\$ 568.282,97	0,41	91,36
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	M3KM	266.058,86	R\$ 2,07	R\$ 550.741,83	0,39	91,75
DAE3	BDCC 2,50X2,50 Est.: 1116+5 Ext.: 31 m	UN	1,00	R\$ 538.896,96	R\$ 538.896,96	0,39	92,14
DAE5	BDCC 2,50X2,50 Est.: 1823+0 Ext.: 28 m Esc. 30°	UN	1,00	R\$ 507.908,93	R\$ 507.908,93	0,36	92,5
40004	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm	UN	4.323,00	R\$ 114,12	R\$ 493.340,76	0,35	92,85
DAE2	BTCC 2,50X2,50 Est.: 1035+6 Ext.: 23 m	UN	1,00	R\$ 467.432,15	R\$ 467.432,15	0,33	93,18
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	TKM	542.832,60	R\$ 0,83	R\$ 450.551,05	0,32	93,5
40855	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA PINTURA ELETR.	M2	712,90	R\$ 577,10	R\$ 411.414,59	0,29	93,79

ABC DE SERVIÇOS

Codigo	Descrição do serviço	Unid	Qtde	Preco Unit.	Preco Tot	Perc	% Acum.
42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	UN	1,00	R\$ 350.030,00	R\$ 350.030,00	0,25	94,04
40805	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA	M	22.200,00	R\$ 15,38	R\$ 341.436,00	0,24	94,28
40031	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)	M3	26.913,40	R\$ 12,62	R\$ 339.647,10	0,24	94,52
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	M2	717.583,35	R\$ 0,47	R\$ 337.264,17	0,24	94,76
40021	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.201 A 1.400M)	M3	24.456,08	R\$ 13,67	R\$ 334.314,61	0,24	95
40454	ANCORAGEM COMERCIAL DE TUBOS	TKM	367.735,54	R\$ 0,86	R\$ 316.252,56	0,23	95,23
40811	ANCORAGEM DE DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	M	592,00	R\$ 498,23	R\$ 294.952,16	0,21	95,44
JAE4	BSCC 2,50X2,50 Est.: 1232+10 Ext.: 26 m	UN	1,00	R\$ 286.272,98	R\$ 286.272,98	0,2	95,64
41202	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 125-25	M	2.890,00	R\$ 93,91	R\$ 271.399,90	0,19	95,83
40015	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)	M3	30.698,01	R\$ 8,35	R\$ 256.328,38	0,18	96,01
40022	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.401 A 1.600M)	M3	17.476,77	R\$ 14,09	R\$ 246.247,68	0,18	96,19
40380	IMPRIMAÇÃO	M2	471.165,94	R\$ 0,51	R\$ 240.294,62	0,17	96,36
03407DN	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 60-36 - AREIA E	M	293,18	R\$ 800,03	R\$ 234.552,79	0,17	96,53
41339	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPC04	M	1.775,00	R\$ 128,99	R\$ 228.957,25	0,16	96,69
03393DN	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 60-30 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	475,92	R\$ 433,71	R\$ 206.411,26	0,15	96,84
40452	TRANSPORTE COMERCIAL DE GRAMA	TKM	245.035,52	R\$ 0,83	R\$ 203.379,48	0,15	96,99
40436	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	M3KM	86.523,25	R\$ 2,30	R\$ 199.003,47	0,14	97,13
03389DN	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 40-20 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	695,81	R\$ 282,18	R\$ 196.343,66	0,14	97,27
03099DN	TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 150 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	129,00	R\$ 1.495,25	R\$ 192.887,25	0,14	97,41
47024	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	M3	8.255,37	R\$ 23,13	R\$ 190.946,70	0,14	97,55
40880	CONFORMAÇÃO DE TALUDE	M2	235.451,34	R\$ 0,78	R\$ 183.652,04	0,13	97,68
45400	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS ATÉ 2,00 M	M3	1.755,21	R\$ 103,11	R\$ 180.979,70	0,13	97,81
41312	DRENO PROFUNDO, CORTE EM ROCHA PEAD - DPR02 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	M	1.930,00	R\$ 87,74	R\$ 169.338,20	0,12	97,93
42480	CAIAÇÃO (3 DEMÃOS)	M2	36.860,64	R\$ 4,58	R\$ 168.821,73	0,12	98,05
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	M3	48.727,99	R\$ 3,31	R\$ 161.289,64	0,12	98,17
40075	ESCAV., CARGA E TRANSP. 3ª CATEG. C/ CARREGADEIRA - (DT: 51 A 200M)	M3	2.827,61	R\$ 54,36	R\$ 153.708,87	0,11	98,28
40023	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.601 A 1.800M)	M3	10.117,25	R\$ 14,44	R\$ 146.093,09	0,1	98,38
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	M2	347.161,55	R\$ 0,42	R\$ 145.807,85	0,1	98,48
40030	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)	M3	12.310,03	R\$ 11,49	R\$ 141.442,24	0,1	98,58
41806	CORPO DE BSTC D=0,60M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	M	253,00	R\$ 489,46	R\$ 123.833,38	0,09	98,67
40885	FLORESTAMENTO	M2	9.200,00	R\$ 12,86	R\$ 118.312,00	0,08	98,75
42850	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA	M3	711,83	R\$ 158,09	R\$ 112.533,20	0,08	98,83
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	65.343,29	R\$ 1,62	R\$ 105.856,12	0,08	98,91
03203DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 02 B - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	196,00	R\$ 536,95	R\$ 105.242,20	0,08	98,99
40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDAS	M2	210.307,33	R\$ 0,45	R\$ 94.638,29	0,07	99,06
03457DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 300-366 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UND	34,00	R\$ 2.328,02	R\$ 79.152,68	0,06	99,12
40816	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA (0,3 MM)	M2	4.765,80	R\$ 16,35	R\$ 77.920,83	0,06	99,18
41856	BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)	UN	54,00	R\$ 1.434,31	R\$ 77.452,74	0,06	99,24
47022	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 3ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	M3	386,00	R\$ 199,01	R\$ 76.817,86	0,06	99,3
03237DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 100-300 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UND	78,00	R\$ 962,01	R\$ 75.036,78	0,05	99,35
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	TKM	22.511,82	R\$ 3,19	R\$ 71.812,70	0,05	99,4
41841	CORPO DE BTTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	M	20,00	R\$ 2.955,88	R\$ 59.117,60	0,04	99,44
03361DN	TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 170 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	34,00	R\$ 1.694,18	R\$ 57.602,12	0,04	99,48
03201DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 01 B - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	71,00	R\$ 749,18	R\$ 53.191,78	0,04	99,52
40804	REMOÇÃO DE CERCA	M	7.200,00	R\$ 6,90	R\$ 49.680,00	0,04	99,56
40830	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL	UN	1.253,00	R\$ 39,09	R\$ 48.979,77	0,04	99,6

ABC DE SERVIÇOS

Codigo	Descrição do serviço	Unid	Qtde	Preco Unit.	Preco Tot	Perc	% Acum.
03764DN	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 19 - AREIA E BRITA COMERCIAIS (CCT 400-100A)	UN	5,00	R\$ 9.224,81	R\$ 46.124,05	0,03	99,63
41295	CORTA-RIO	M3	4.782,50	R\$ 9,64	R\$ 46.103,30	0,03	99,66
42845	ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA	M3	181,12	R\$ 240,27	R\$ 43.517,70	0,03	99,69
03740DN	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 07 - AREIA E BRITA COMERCIAIS (CCT 250-100A)	UN	7,00	R\$ 5.740,31	R\$ 40.182,17	0,03	99,72
47023	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	M3	1.583,40	R\$ 21,07	R\$ 33.362,23	0,02	99,74
40438	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	TKM	19.086,12	R\$ 1,71	R\$ 32.637,26	0,02	99,76
41846	BOCA DE BSTC D=0,60M (AC/BC)	UN	34,00	R\$ 879,93	R\$ 29.917,62	0,02	99,78
45435	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA	M3	1.404,17	R\$ 20,32	R\$ 28.532,73	0,02	99,8
03205DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 03 B - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	15,00	R\$ 1.866,00	R\$ 27.990,00	0,02	99,82
40034	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	M3	1.768,80	R\$ 15,63	R\$ 27.646,34	0,02	99,84
41455	BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC)	UN	81,00	R\$ 324,20	R\$ 26.260,20	0,02	99,86
45410	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA	M3	1.612,04	R\$ 14,31	R\$ 23.068,29	0,02	99,88
40033	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M)	M3	1.390,00	R\$ 14,85	R\$ 20.641,50	0,02	99,9
41385	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC)	UN	275,00	R\$ 70,33	R\$ 19.340,75	0,01	99,91
03233DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 120-360 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UND	13,00	R\$ 1.287,03	R\$ 16.731,39	0,01	99,92
03748DN	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 11 - AREIA E BRITA COMERCIAIS (CCT 300-100A)	UN	2,00	R\$ 6.939,63	R\$ 13.879,26	0,01	99,93
03231DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 125-375 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UND	10,00	R\$ 1.355,60	R\$ 13.556,00	0,01	99,94
41334	MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05 (AC/BC)	M	506,36	R\$ 24,69	R\$ 12.502,02	0,01	99,95
POSTE	RELOCAÇÃO DE REDE ELÉTRICA - POSTES DE CONCRETO DUPLO T	UN	1,00	R\$ 12.121,91	R\$ 12.121,91	0,01	99,96
40845	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL	UN	127,00	R\$ 84,84	R\$ 10.774,68	0,01	99,97
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	TKM	6.492,76	R\$ 1,62	R\$ 10.518,27	0,01	99,98
41447	DRENO SUB-SUPERFICIAL - DSS 03 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	M	432,00	R\$ 22,84	R\$ 9.866,88	0,01	99,99
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	TKM	9.925,84	R\$ 0,83	R\$ 8.238,44	0,01	100
41881	BOCA DE BTTC D=1,00M (AC/BC)	UN	2,00	R\$ 2.729,88	R\$ 5.459,76	0	100
03453DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 180-263 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UND	4,00	R\$ 1.183,10	R\$ 4.732,40	0	100
03469DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 300-666 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UND	1,00	R\$ 3.838,97	R\$ 3.838,97	0	100
41386	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 (AC/BC)	UN	25,00	R\$ 87,47	R\$ 2.186,75	0	100
40470	FRESAGEM CONTÍNUA Á FRIO	M3	16,25	R\$ 126,16	R\$ 2.050,10	0	100
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	TKM	822,96	R\$ 1,62	R\$ 1.333,19	0	100
40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	M3KM	8,58	R\$ 3,23	R\$ 27,71	0	100

IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-341 PEROLÂNDIA

ABC DE MÃO DE OBRA DIRETA

Codigo	Descricao	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total	%	% Acum.	% s/ Tot	% Acum
20027	MOTORISTA DE CAMINHÃO	h	168.626,79	R\$ 29,63	R\$ 4.996.411,84	33,72	33,72	4,71	4,71
20031	SERVENTE	H	157.714,79	R\$ 22,80	R\$ 3.603.743,67	24,32	58,04	3,39	8,1
20026	OPERADOR DE EQUIPAMENTO PESADO	h	56.054,14	R\$ 44,17	R\$ 2.475.911,57	16,71	74,75	2,33	10,43
20003	AJUDANTE	H	61.091,48	R\$ 23,79	R\$ 1.449.511,18	9,78	84,53	1,37	11,8
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	H	32.444,83	R\$ 28,33	R\$ 921.897,57	6,22	90,75	0,87	12,67
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	h	17.957,13	R\$ 29,48	R\$ 529.483,27	3,57	94,32	0,5	13,17
20016	CARPINTEIRO	H	9.479,69	R\$ 29,46	R\$ 279.118,41	1,88	96,2	0,26	13,43
20018	ARMADOR	H	8.323,50	R\$ 28,01	R\$ 233.058,51	1,57	97,77	0,22	13,65
20013	GREDISTA	H	5.241,19	R\$ 25,83	R\$ 137.110,49	0,93	98,7	0,13	13,78
20017	PEDREIRO	H	3.836,06	R\$ 29,36	R\$ 112.689,14	0,76	99,46	0,11	13,89
20004	OPERADOR DE EQUIPAMENTO ESPECIAL	h	1.014,36	R\$ 47,18	R\$ 47.857,48	0,32	99,78	0,05	13,94
20015	MONTADOR	H	638,00	R\$ 27,70	R\$ 17.659,67	0,12	99,9	0,02	13,96
20014	BLASTER	H	320,45	R\$ 36,95	R\$ 11.842,59	0,08	99,98	0,01	13,97
20028	MOTORISTA DE VEÍCULO ESPECIAL	h	88,31	R\$ 35,14	R\$ 3.103,30	0,02	100	0	13,97

TOTAL M. OBRA.....:

522.830,73

R\$ 14.819.398,69

13,96

TOTAL:

R\$ 14.819.398,69

13,96

ABC DE MATERIAIS

Cód.	DESCRIÇÃO DE MATERIAIS	Unid	Qtde	Custo Unit	Valor	%	% Acum.	% s/ Tot	% Acum
40525	CAP 50/70	T	1.833,01	4.651,85	8.526.887,57	12,56	57,01	8,03	36,46
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	KG	8.050.837,24	0,64	5.152.538,83	7,6	64,61	4,85	41,31
40490	EMULSÃO ASFALTICA RR-2C	TON	1.272,15	3.550,96	4.517.353,76	6,65	71,26	4,25	45,56
10014	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	M	10.818,00	348,66	3.771.803,88	5,55	76,81	3,55	49,11
10082	BRITA - COMERCIAL (BC)	M3	23.819,21	88,20	2.101.431,20	3,09	79,9	1,98	51,09
40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	T	612,52	2.697,79	1.652.450,33	2,43	82,33	1,56	52,65
10049	SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA	KG	48.264,84	32,03	1.544.474,72	2,27	84,6	1,45	54,1
10032	ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A) - DENSIDADE 1,024kg/l	KG	271.952,63	5,09	1.384.203,33	2,04	86,64	1,3	55,4
10046	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA - CASCALHO	M3	228.434,39	5,00	1.142.171,95	1,68	88,32	1,08	56,48
10081	AREIA - COMERCIAL (AC)	M3	4.196,15	234,54	984.027,51	1,45	89,77	0,93	57,41
10093	BRITA PÓ DE PEDRA (BC)	M3	11.432,55	82,50	943.169,04	1,39	91,16	0,89	58,3
10069	AÇO CA - 50	KG	101.731,63	6,53	664.029,98	0,98	92,14	0,63	58,93
10094	PEDRIÇO	M3	5.027,72	120,77	607.255,33	0,89	93,03	0,57	59,5
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	T	173,58	3.403,41	590.763,91	0,87	93,9	0,56	60,06
10051	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	U	14.608,00	28,60	417.788,80	0,62	94,52	0,39	60,45
10061	TINTA REFLETIVA ACRÍLICA	L	13.036,80	30,50	397.622,40	0,59	95,11	0,37	60,82
10064	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,00 M - PA1	M	812,00	485,77	394.445,24	0,58	95,69	0,37	61,19
10029	MOURÃO DE MADEIRA DE 2,10 M D= 10CM	U	13.593,39	21,54	292.586,55	0,43	96,12	0,28	61,47
10079	TUBO DRENO PEAD CORRUGADO PERFURADO D=100mm	M	12.845,00	21,38	274.626,10	0,4	96,52	0,26	61,73
10026	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 240 G/M2)	M2	44.535,00	5,33	237.361,60	0,35	96,87	0,22	61,95
10002	ARAME LISO	M	318.390,63	0,72	229.263,45	0,34	97,21	0,22	62,17
10030	MOURÃO DE MADEIRA DE 2,80 M D= 15 CM	U	1.943,85	78,62	152.694,30	0,22	97,43	0,14	62,31
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA	M3	1.785,94	84,82	151.489,52	0,22	97,65	0,14	62,45
10027	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO	KG	12.166,14	12,13	147.535,63	0,22	97,87	0,14	62,59
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	KG	22.778,14	6,47	147.443,73	0,22	98,09	0,14	62,73
10015	EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	KG	6.701,44	14,66	98.286,56	0,14	98,23	0,09	62,82
10048	SARRAFO	M	17.323,81	5,47	94.774,94	0,14	98,37	0,09	62,91
10136	PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO I	m2	712,90	132,94	94.772,93	0,14	98,51	0,09	63
10025	COMPENSADO RESINADO - 10 mm	M2	3.475,50	27,08	94.084,16	0,14	98,65	0,09	63,09
10039	PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA Nº16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA	M2	712,90	101,01	72.010,03	0,11	98,76	0,07	63,16
10042	PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO	M	2.138,70	33,21	71.026,23	0,1	98,86	0,07	63,23
10137	PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III	m2	285,16	221,89	63.277,00	0,09	98,95	0,06	63,29
11009	COMPENSADO RESINADO - 12 mm	M2	2.045,88	29,27	59.863,36	0,09	99,04	0,06	63,35
11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	M	4.527,64	12,62	57.133,98	0,08	99,12	0,05	63,4
10062	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 0,60 M - PA1	M	253,00	225,18	56.970,54	0,08	99,2	0,05	63,45
10045	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	M	19.245,25	2,63	50.635,25	0,07	99,27	0,05	63,5
10415	NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO - C = 6,0 m	un	2.365,80	20,59	48.735,51	0,07	99,34	0,05	63,55
10044	PREGO	KG	2.277,33	16,64	37.867,83	0,06	99,4	0,04	63,59
10031	MUDA DE ÁRVORE H=1,0m	U	1.196,00	29,60	35.420,00	0,05	99,45	0,03	63,62
IM0152	GASOLINA	L	6.106,28	5,80	35.416,40	0,05	99,5	0,03	63,65
10011	COLA POLIESTER	KG	977,06	35,29	34.521,94	0,05	99,55	0,03	63,68
M2117	MEIO TUBO DE CONCRETO SIMPLES - D= 0,40 M	M	695,81	45,37	31.568,90	0,05	99,6	0,03	63,71
10086	HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	U	15,77	1.990,74	31.386,30	0,05	99,65	0,03	63,74
10161	TINTA REFLETIVA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA	l	1.429,74	21,74	31.073,02	0,05	99,7	0,03	63,77
10052	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL	U	1.253,00	24,71	30.961,63	0,05	99,75	0,03	63,8
11030	TABUA DE 30	M	2.054,47	11,53	23.668,36	0,03	99,78	0,02	63,82
10410	NONEL DE COLUMNA - C = 6,0 m	un	1.180,74	19,11	22.493,64	0,03	99,81	0,02	63,84
11003	ARAME RECOZIDO	KG	1.387,25	14,58	20.343,16	0,03	99,84	0,02	63,86
10009	CAL PARA PINTURA	KG	7.372,13	2,01	14.744,26	0,02	99,86	0,01	63,87
10050	SOLVENTE / DILUENTE	L	651,84	22,45	14.557,76	0,02	99,88	0,01	63,88
10088	SÉRIE DE BROCAS S-12 D=22mm	U	13,24	1.071,49	14.223,98	0,02	99,9	0,01	63,89
10084	PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	U	12,62	1.031,61	13.090,77	0,02	99,92	0,01	63,9
10425	NONEL INICIADOR - C = 150,0 m	un	49,56	204,57	10.197,91	0,02	99,94	0,01	63,91
IM9030	RELOCAÇÃO DE REDE ELÉTRICA - POSTES DE CONCRETO DUPLO T	UN	1,00	10.043,01	10.043,01	0,01	99,95	0,01	63,92
10420	NONEL DE LIGAÇÃO - C = 6,0 m	un	330,11	23,07	7.580,90	0,01	99,96	0,01	63,93
10083	COROA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	U	11,04	663,57	7.255,12	0,01	99,97	0,01	63,94
11038	PRANCHA (TÁBUA) 2,5 X 15	M	1.059,61	6,26	6.622,54	0,01	99,98	0,01	63,95
10053	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL	U	127,00	50,51	6.414,77	0,01	99,99	0,01	63,96
10085	LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	U	15,77	322,86	5.047,05	0,01	100	0	63,96
10000	ADUBO NPK	KG	857,07	3,11	2.678,19	0	100	0	63,96
11017	PONTALETES D=15 cm	M	375,74	5,20	1.951,91	0	100	0	63,96
11016	DESMOLDANTE P/ FORMA	L	93,72	12,76	1.214,46	0	100	0	63,96
10404	ADUBO ORGÂNICO	Kg	2.243,58	0,40	902,02	0	100	0	63,96
10059	TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO	L	23,84	20,15	529,88	0	100	0	63,96
10091	BIT P/ FRESADORA W 200	U	10,53	38,06	400,73	0	100	0	63,96
10041	PÓ CALCÁRIO	KG	3.343,13	0,12	377,29	0	100	0	63,96
10401	ENXOFRE	Kg	33,65	5,70	193,29	0	100	0	63,96
10090	PORTA BIT P/ FRESADORA W 200	U	0,02	535,50	12,19	0	100	0	63,96

TOTAL MATERIAIS,...:67.923.225,4263,97

TOTAL:67.923.225,4263,97

CLASSIFICAÇÃO ABC DE EQUIPAMENTOS

Codigo		Descrição do Equipamento	Unid	Qtde prod.	Qtde Improd	Custo Unit		Custo total		%	% Acum.	% s/ Tot	% Acum
30037		CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	H	121.089,50	4.534,08	R\$	290,40	R\$	35.485.999,12	54,24	54,24	30,4	30,4
30040		CAMINHÃO TANQUE 10.000L	H	10.685,80	5.279,35	R\$	319,37	R\$	3.767.666,48	5,77	60,01	3,23	33,63
30046		MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	H	7.385,35	13.120,63	R\$	271,38	R\$	3.521.708,55	5,39	65,4	3,02	36,65
30021		CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	H	13.242,56	364,08	R\$	264,42	R\$	3.502.529,61	5,35	70,75	3	39,65
30035		CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	H	10.295,57	402,43	R\$	259,31	R\$	2.690.858,57	4,11	74,86	2,3	41,95
30009		ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	H	11.089,26		R\$	221,59	R\$	2.459.058,92	3,76	78,62	2,11	44,06
30057		ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	H	7.572,38		R\$	294,25	R\$	2.221.841,85	3,4	82,02	1,9	45,96
30001		TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	H	2.885,29	116,69	R\$	727,85	R\$	2.123.534,70	3,25	85,27	1,82	47,78
30005		TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	H	5.917,17	8.578,05	R\$	151,34	R\$	1.361.994,13	2,08	87,35	1,17	48,95
IE1021		Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)	h	5.940,00		R\$	206,16	R\$	1.224.590,40	1,87	89,22	1,05	50
30011		ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	H	3.113,85		R\$	281,71	R\$	876.639,53	1,34	90,56	0,75	50,75
IE1020		Caminhão prancha	mês	18,00		R\$	37.580,08	R\$	676.441,44	1,03	91,59	0,58	51,33
IE1019		Caminhão Munck	mês	18,00		R\$	36.759,76	R\$	661.675,68	1,01	92,6	0,57	51,9
30014		ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	H	1.835,69	1.694,48	R\$	255,87	R\$	658.594,70	1,01	93,61	0,56	52,46
IE1014		SONDA ROTATIVA HIDRÁULICA - 58,84 KW	mês	184,50		R\$	3.303,43	R\$	609.482,83	0,93	94,54	0,52	52,98
30012		ROLO LISO TANDEN - 10T	H	964,04	1.679,48	R\$	291,01	R\$	465.409,04	0,71	95,25	0,4	53,38
30007		CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	H	634,63	227,96	R\$	434,00	R\$	323.349,14	0,49	95,74	0,28	53,66
30000		TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	H	987,12		R\$	311,87	R\$	296.925,02	0,45	96,19	0,25	53,91
30120		CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	H	358,15	1.269,81	R\$	409,36	R\$	281.956,74	0,43	96,62	0,24	54,15
30008		RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	H	1.723,91	62,53	R\$	150,47	R\$	264.183,27	0,4	97,02	0,23	54,38
30025		USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	H	511,90		R\$	468,59	R\$	239.819,34	0,37	97,39	0,21	54,59
30020		TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	H	3.535,26		R\$	52,34	R\$	187.740,33	0,29	97,68	0,16	54,75
IE1018		Instrumental de Topografia	mês	36,00		R\$	4.955,42	R\$	178.395,12	0,27	97,95	0,15	54,9
30036		CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	H	994,62	19,53	R\$	172,51	R\$	172.210,54	0,26	98,21	0,15	55,05
30023		VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	H	356,32	145,54	R\$	323,35	R\$	135.670,81	0,21	98,42	0,12	55,17
IE1015		FERRAMENTAS (GEOTECNIA)	mês	36,00		R\$	3.387,31	R\$	121.943,16	0,19	98,61	0,1	55,27
IE1016		Equipamentos de Laboratório de Asfalto	mês	18,00		R\$	5.727,18	R\$	103.089,24	0,16	98,77	0,09	55,36
30029		PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	H	243,25		R\$	415,75	R\$	101.098,58	0,15	98,92	0,09	55,45
30015		ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	H	235,87	265,99	R\$	246,41	R\$	90.123,19	0,14	99,06	0,08	55,53
IE1017		Equipamentos de Laboratório de Concreto	mês	18,00		R\$	4.702,01	R\$	84.636,18	0,13	99,19	0,07	55,6
30043		GRUPO GERADOR 174 KVA	H	511,90		R\$	162,47	R\$	83.179,96	0,13	99,32	0,07	55,67
30125		CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	H	234,22		R\$	345,90	R\$	81.024,50	0,12	99,44	0,07	55,74
30010		CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	H	258,23	85,92	R\$	230,97	R\$	67.401,68	0,1	99,54	0,06	55,8
30013		GRADE DE DISCO - 24X24	H	5.341,23	5.748,03	R\$	4,44	R\$	40.708,72	0,06	99,6	0,03	55,83
30022		AQUECEDOR DE FLUÍDO TÉRMICO C/ CALDEIRA	H	511,90		R\$	69,96	R\$	35.827,09	0,05	99,65	0,03	55,86
30180		BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	H	1.370,78		R\$	25,59	R\$	35.039,79	0,05	99,7	0,03	55,89
30017		VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	H	553,50	2.740,28	R\$	11,78	R\$	31.334,73	0,05	99,75	0,03	55,92
30049		CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	H	88,31		R\$	350,08	R\$	30.997,75	0,05	99,8	0,03	55,95

CLASSIFICAÇÃO ABC DE EQUIPAMENTOS

Codigo	Descrição do Equipamento	Unid	Qtde prod.	Qtde Improd	Custo Unit	Custo total	%	% Acum.	% s/ Tot	% Acum
30042	GRUPO GERADOR 40 KVA	H	670,16		R\$ 42,76	R\$ 28.571,45	0,04	99,84	0,02	55,97
30018	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL	H	2.141,66		R\$ 13,69	R\$ 28.269,96	0,04	99,88	0,02	55,99
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	H	670,16		R\$ 28,08	R\$ 18.712,34	0,03	99,91	0,02	56,01
30115	EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO	H	248,93		R\$ 46,03	R\$ 11.070,45	0,02	99,93	0,01	56,02
30130	COMPRESSOR DE AR 124 PCM	H	243,25		R\$ 43,66	R\$ 10.567,25	0,02	99,95	0,01	56,03
30028	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	H	305,01		R\$ 31,87	R\$ 9.693,03	0,01	99,96	0,01	56,04
30027	COMPRESSOR DE AR 340 PCM	H	77,20		R\$ 119,81	R\$ 9.248,56	0,01	99,97	0,01	56,05
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	H	548,69		R\$ 10,01	R\$ 5.476,55	0,01	99,98		56,05
30185	GERICA 180 l	H	1.707,67	2.462,61	R\$ 1,37	R\$ 4.701,32	0,01	99,99		56,05
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	H	4.989,36	571,02	R\$ 0,63	R\$ 3.450,32	0,01	100		56,05
30034	VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	H	184,88		R\$ 9,41	R\$ 1.745,25		100		56,05
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500KG	H	1.264,25		R\$ 0,96	R\$ 1.165,75		100		56,05
30044	GRUPO GERADOR 3,2 KVA	H	201,89		R\$ 5,12	R\$ 970,71		100		56,05
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	H	0,60		R\$ 1.332,20	R\$ 801,61		100		56,05
31018	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	H	85,65		R\$ 7,51	R\$ 631,88		100		56,05
30052	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	H	403,78		R\$ 1,15	R\$ 484,72		100		56,05
30031	BETONEIRA DE 320L - DIESEL	H	19,31		R\$ 6,51	R\$ 129,31		100		56,05
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	H	0,52	0,08	R\$ 164,89	R\$ 91,49		100		56,05
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	H	0,19	0,41	R\$ 241,45	R\$ 71,83		100		56,05

TOTAL EQUIPAMENTO.:234.559,2249.368,98R\$ 65.430.534,2156,05

TOTAL:R\$ 65.430.534,2156,05

PLANILHA PROPOSTA DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-341: TRECHO: CÓRREGO DAS ANTAS / ENTR. BR 158

EDITAL: CO - 166/2025 : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

OBJETO: CONTRATAÇÃO INTEGRADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO NA RODOVIA DA GO-341, TRECHO: CÓRREGO DAS ANTAS / ENTR. BR-158,COM EXTENSÃO DE 41,11 KM

 Caminho Crítico

COD.	DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE	UNID	QTD	Pr UNIT.	Pr. TOTAL	mai/26 MÊS 1	jun/26 MÊS 2	jul/26 MÊS 3	ago/26 MÊS 4	set/26 MÊS 5	out/26 MÊS 6	nov/26 MÊS 7
RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: ENTR. GO-465/ ENTR. BR-158 - EXTENSÃO: 41,11 KM PROJETO DE ENGENHARIA E ESTUDOS												
45835	PROJETO DE ENGENHARIA - RELEVO ONDULADO - FAIXA DE 15 A 40 KM	KM	41,11	2.061.444,91	2.061.444,91	659.662,37	412.288,98	371.060,08	329.831,19	288.602,29		
						32,00%	20,00%	18,00%	16,00%	14,00%		
TERRAPLENAGEM												
40001	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 CM	M2	1.559.765,670	0,61	951.457,06		66.601,99	76.116,56	76.116,56	76.116,56	52.330,14	47.572,85
							7,00%	8,00%	8,00%	8,00%	5,50%	5,00%
40003	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm	UN	17.991,000	45,64	821.109,24		57.477,65	65.688,74	65.688,74	65.688,74	45.161,01	41.055,46
							7,00%	8,00%	8,00%	8,00%	5,50%	5,00%
40004	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm	UN	4.314,000	114,12	492.313,68		34.461,96	39.385,09	39.385,09	39.385,09	27.077,25	24.615,68
							7,00%	8,00%	8,00%	8,00%	5,50%	5,00%
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	M3	48.727,990	3,31	161.289,65		11.290,27	12.903,17	12.903,17	12.903,17	8.870,93	8.064,48
							7,00%	8,00%	8,00%	8,00%	5,50%	5,00%
40015	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)	M3	30.698,010	8,35	256.328,38		17.942,98	20.506,26	20.506,26	20.506,26	14.098,06	12.816,42
							7,00%	8,00%	8,00%	8,00%	5,50%	5,00%
40016	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)	M3	519.041,760	9,63	4.998.372,15		349.886,05	399.869,76	399.869,76	399.869,76	274.910,46	249.918,61
							7,00%	8,00%	8,00%	8,00%	5,50%	5,00%
40017	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M)	M3	415.014,890	10,18	4.224.851,58		295.739,61	337.988,12	337.988,12	337.988,12	232.366,83	211.242,57
							7,00%	8,00%	8,00%	8,00%	5,50%	5,00%
40018	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M)	M3	183.419,730	11,40	2.090.984,92		146.368,94	167.278,79	167.278,79	167.278,79	115.004,17	104.549,24
							7,00%	8,00%	8,00%	8,00%	5,50%	5,00%
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	M3	125.989,820	12,03	1.515.657,53		106.096,02	121.252,60	121.252,60	121.252,60	83.361,16	75.782,88
							7,00%	8,00%	8,00%	8,00%	5,50%	5,00%
40020	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M)	M3	61.427,040	12,61	774.594,97		54.221,64	61.967,60	61.967,60	61.967,60	42.602,72	38.729,75
							7,00%	8,00%	8,00%	8,00%	5,50%	5,00%
40021	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.201 A 1.400M)	M3	24.456,080	13,67	334.314,61		23.402,01	26.745,16	26.745,16	26.745,16	18.387,30	16.715,73
							7,00%	8,00%	8,00%	8,00%	5,50%	5,00%
40022	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.401 A 1.600M)	M3	17.476,770	14,09	246.247,69		17.237,33	19.699,81	19.699,81	19.699,81	13.543,62	12.312,38
							7,00%	8,00%	8,00%	8,00%	5,50%	5,00%
40023	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.601 A 1.800M)	M3	10.117,250	14,44	146.093,09		10.226,51	11.687,45	11.687,45	11.687,45	8.035,11	7.304,65
							7,00%	8,00%	8,00%	8,00%	5,50%	5,00%
40030	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)	M3	12.310,030	11,49	141.442,24				21.216,33	14.144,22	21.216,33	11.315,37
									15,00%	10,00%	15,00%	8,00%
40031	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)	M3	26.913,400	12,62	339.647,11		16.982,36	33.964,71		33.964,71	16.982,36	50.947,07
							5,00%	10,00%		10,00%	5,00%	15,00%
40033	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M)	M3	1.390,000	14,85	20.641,50					3.096,23	4.128,30	3.096,23
										15,00%	20,00%	15,00%
40034	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	M3	1.768,800	15,63	27.646,34					1.382,32	6.911,59	8.293,90
										5,00%	25,00%	30,00%
40075	ESCAV., CARGA E TRANSP. 3ª CATEG. C/ CARREGADEIRA - (DT: 51 A 200M)	M3	2.827,610	54,36	153.708,88				122.967,10	30.741,78		
									80,00%	20,00%		
40077	ESCAV., CARGA E TRANSP. 3ª CATEG. C/ CARREGADEIRA - (DT: 401 A 600M)	M3	12.944,400	57,82	748.445,21		112.266,78	187.111,30	187.111,30	187.111,30	74.844,53	
							15,00%	25,00%	25,00%	25,00%	10,00%	
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	M3	676.753,750	5,55	3.755.983,31		262.918,83	262.918,83	281.698,75	262.918,83	262.918,83	187.799,16
							7,00%	7,00%	7,50%	7,00%	7,00%	5,00%
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	M3	472.847,060	6,16	2.912.737,89		203.891,65	203.891,65	218.455,34	203.891,65	233.019,03	145.636,89
							7,00%	7,00%	7,50%	7,00%	8,00%	5,00%
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	M2	717.583,350	0,47	337.264,17		21.922,17	25.294,81	25.294,81	23.608,49	26.981,13	16.863,21
							6,50%	7,50%	7,50%	7,00%	8,00%	5,00%
PAVIMENTAÇÃO												
SUB-BASE E BASE												

PLANILHA PROPOSTA DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-341: TRECHO: CÓRREGO DAS ANTAS / ENTR. BR 158

EDITAL: CO - 166/2025 : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

OBJETO: CONTRATAÇÃO INTEGRADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO NA RODOVIA DA GO-341, TRECHO: CÔRREGO DAS ANTAS / ENTR. BR-158, COM EXTENSÃO DE 41,11 KM

COD.	DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE	UNID	QTD	Pr UNIT.	Pr. TOTAL	mai/26 MÊS 1	jun/26 MÊS 2	jul/26 MÊS 3	ago/26 MÊS 4	set/26 MÊS 5	out/26 MÊS 6	nov/26 MÊS 7
40001	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 CM	M2	210.307,330	0,61	128.287,47				11.545,87	11.545,87	10.263,00	7.697,25
									9,00%	9,00%	8,00%	6,00%
40003	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm	UN	26,000	45,64	1.186,64				106,80	106,80	94,93	71,20
									9,00%	9,00%	8,00%	6,00%
40004	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm	UN	9,000	114,12	1.027,08				92,44	92,44	82,17	61,62
									9,00%	9,00%	8,00%	6,00%
40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDAS	M2	210.307,330	0,45	94.638,30				8.517,45	8.517,45	7.571,06	5.678,30
									9,00%	9,00%	8,00%	6,00%
40310	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	583.457,410	3,18	1.855.394,56				111.323,67	185.539,46	185.539,46	148.431,56
									6,00%	10,00%	10,00%	8,00%
40316	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA - COM INDENIZAÇÃO	M3	228.434,390	11,06	2.526.484,35				227.383,59	227.383,59	227.383,59	227.383,59
									9,00%	9,00%	9,00%	9,00%
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	M3KM	9.332.890,330	2,86	26.692.066,34				3.203.047,96	2.135.365,31	2.135.365,31	2.135.365,31
									12,00%	8,00%	8,00%	8,00%
40335	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.)	M3	105.934,100	21,01	2.225.675,44					200.310,79	200.310,79	200.310,79
										9,00%	9,00%	9,00%
40375	ESTABILIZAÇÃO SOLO-CIMENTO 3% PESO - PISTA	M3	90.661,330	73,26	6.641.849,04					597.766,36	597.766,36	597.766,36
										9,00%	9,00%	9,00%
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	65.343,290	1,62	105.856,13					12.702,73	10.585,61	12.702,73
										12,00%	10,00%	12,00%
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	1.909.654,710	0,83	1.585.013,41				174.351,47	158.501,34	158.501,34	158.501,34
	CAPA								11,00%	10,00%	10,00%	10,00%
40380	IMPRIMAÇÃO	M2	471.165,940	0,51	240.294,63						19.223,57	19.223,57
											8,00%	8,00%
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	M2	347.161,550	0,42	145.807,85						11.664,63	11.664,63
											8,00%	8,00%
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	TKM	22.511,820	3,19	71.812,71						5.745,01	5.745,01
											8,00%	8,00%
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	TKM	366.634,180	1,55	568.282,98						45.462,64	45.462,64
											8,00%	8,00%
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	M3KM	106.848,550	2,07	221.176,50						17.694,12	17.694,12
											8,00%	8,00%
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	157.885,980	0,83	131.045,36						10.483,63	10.483,63
											8,00%	8,00%
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	M3KM	1.649.655,780	1,40	2.309.518,09						184.761,45	184.761,45
											8,00%	8,00%
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	M3KM	797.779,840	1,40	1.116.891,78						89.351,34	89.351,34
											8,00%	8,00%
40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	T	612,520	3.111,09	1.905.604,85						152.446,52	152.446,52
											8,00%	8,00%
40490	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C	T	1.272,150	4.094,96	5.209.403,36						416.752,27	416.752,27
											8,00%	8,00%
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	T	173,580	3.924,81	681.268,52						54.499,91	54.499,91
											8,00%	8,00%
40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	T	1.833,010	5.364,51	9.833.200,48						786.651,75	786.651,75
											8,00%	8,00%
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	T	1.581.951,720	2,12	3.353.737,65						268.299,01	268.299,01
											8,00%	8,00%
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE-CBUQ (BC/AC)	M3	13.886,470	429,42	5.963.127,95						477.049,98	477.049,98

PLANILHA PROPOSTA DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-341: TRECHO: CÓRREGO DAS ANTAS / ENTR. BR 158

EDITAL:

CO - 166/2025 : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

OBJETO:

CONTRATAÇÃO INTEGRADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO NA RODOVIA DA GO-341, TRECHO: CÓRREGO DAS ANTAS / ENTR. BR-158,COM EXTENSÃO DE 41,11 KM

Caminho Crítico

COD.	DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE	UNID	QTD	Pr UNIT.	Pr. TOTAL	mai/26 MÊS 1	jun/26 MÊS 2	jul/26 MÊS 3	ago/26 MÊS 4	set/26 MÊS 5	out/26 MÊS 6	nov/26 MÊS 7
40609	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC)	M2	471.165,940	8,06	3.797.597,48						8,00%	8,00%
											303.807,80	303.807,80
40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	M3KM	8,580	3,23	27,71						8,00%	8,00%
											6,93	25,00%
40470	FRESAGEM CONTÍNUA Á FRIO	M3	16,250	126,16	2.050,10						512,46	25,00%
	OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM PROFUNDA											
45400	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS ATÉ 2,00 M	M3	1.755,210	103,11	180.979,70		36.195,94	45.244,87	27.146,90	18.097,97	18.097,97	
							20,00%	25,00%	15,00%	10,00%	10,00%	
45410	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA	M3	1.612,040	14,31	23.068,29		4.613,66	5.767,07	3.460,24	2.306,83	2.306,83	
							20,00%	25,00%	15,00%	10,00%	10,00%	
45435	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA	M3	1.404,170	20,32	28.532,73			5.706,55	7.133,17	4.279,90	2.853,27	2.853,27
								20,00%	25,00%	15,00%	10,00%	10,00%
47023	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	M3	1.583,400	21,07	33.362,24			6.672,45	8.340,56	5.004,34	3.336,22	3.336,22
								20,00%	25,00%	15,00%	10,00%	10,00%
41309	DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS13 (ANTIGO DPS07) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	M	10.915,000	157,62	1.720.422,30			172.042,23	344.084,46	344.084,46	258.063,35	86.021,12
								10,00%	20,00%	20,00%	15,00%	5,00%
41312	DRENO PROFUNDO, CORTE EM ROCHA PEAD - DPR02 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	M	1.930,000	87,74	169.338,20			16.933,82	33.867,64	33.867,64	25.400,73	8.466,91
								10,00%	20,00%	20,00%	15,00%	5,00%
41447	DRENO SUB-SUPERFICIAL - DSS 03 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	M	432,000	22,84	9.866,88			986,69	1.973,38	1.973,38	1.480,03	493,34
								10,00%	20,00%	20,00%	15,00%	5,00%
41455	BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC)	UN	81,000	324,20	26.260,20			2.626,02	5.252,04	5.252,04	3.939,03	1.313,01
								10,00%	20,00%	20,00%	15,00%	5,00%
47024	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	M3	8.255,370	23,13	190.946,71			19.094,67	38.189,34	38.189,34	28.641,99	9.547,32
								10,00%	20,00%	20,00%	15,00%	5,00%
47022	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 3ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	M3	386,000	199,01	76.817,86			7.681,79	15.363,57	15.363,57	11.522,68	3.840,89
								10,00%	20,00%	20,00%	15,00%	5,00%
41806	CORPO DE BSTC D=0,60M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	M	253,000	489,46	123.833,38			12.383,34	24.766,68	24.766,68	18.575,01	6.191,67
								10,00%	20,00%	20,00%	15,00%	5,00%
41816	CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	M	752,000	1.029,55	774.221,60			77.422,16	154.844,32	154.844,32	116.133,24	38.711,08
								10,00%	20,00%	20,00%	15,00%	5,00%
41841	CORPO DE BTTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	M	20,000	2.955,88	59.117,60			5.911,76	11.823,52	11.823,52	8.867,64	2.955,88
								10,00%	20,00%	20,00%	15,00%	5,00%
41846	BOCA DE BSTC D=0,60M (AC/BC)	UN	34,000	879,93	29.917,62			2.991,76	5.983,52	5.983,52	4.487,64	1.495,88
								10,00%	20,00%	20,00%	15,00%	5,00%
41856	BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)	UN	54,000	1.434,31	77.452,74			7.745,27	15.490,55	15.490,55	11.617,91	3.872,64
								10,00%	20,00%	20,00%	15,00%	5,00%
41881	BOCA DE BTTC D=1,00M (AC/BC)	UN	2,000	2.729,88	5.459,76			545,98	1.091,95	1.091,95	818,96	272,99
								10,00%	20,00%	20,00%	15,00%	5,00%
2003740DN	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 07 - AREIA E BRITA COMERCIAIS (CCT 250-100A)	UN	7,000	5.740,31	40.182,17			4.018,22	8.036,43	8.036,43	6.027,33	2.009,11
								10,00%	20,00%	20,00%	15,00%	5,00%
2003748DN	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 11 - AREIA E BRITA COMERCIAIS (CCT 300-100A)	UN	2,000	6.939,63	13.879,26			1.387,93	2.775,85	2.775,85	2.081,89	693,96
								10,00%	20,00%	20,00%	15,00%	5,00%
2003764DN	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 19 - AREIA E BRITA COMERCIAIS (CCT 400-100A)	UN	5,000	9.224,81	46.124,05			4.612,41	9.224,81	9.224,81	6.918,61	2.306,20
								10,00%	20,00%	20,00%	15,00%	5,00%
2003099DN	TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 150 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	129,000	1.495,25	192.887,25			19.288,73	38.577,45	38.577,45	28.933,09	9.644,36
								10,00%	20,00%	20,00%	15,00%	5,00%
2003361DN	TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 170 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	34,000	1.694,18	57.602,12			5.760,21	11.520,42	11.520,42	8.640,32	2.880,11
								10,00%	20,00%	20,00%	15,00%	5,00%
42845	ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA	M3	181,120	240,27	43.517,70			4.351,77	8.703,54	8.703,54	6.527,66	2.175,89
								10,00%	20,00%	20,00%	15,00%	5,00%

PLANILHA PROPOSTA DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-341: TRECHO: CÓRREGO DAS ANTAS / ENTR. BR 158

EDITAL: CO - 166/2025 : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

OBJETO: CONTRATAÇÃO INTEGRADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO NA RODOVIA DA GO-341, TRECHO: CÓRREGO DAS ANTAS / ENTR. BR-158,COM EXTENSÃO DE 41,11 KM

 Caminho Crítico

COD.	DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE	UNID	QTD	Pr UNIT.	Pr. TOTAL	mai/26 MÊS 1	jun/26 MÊS 2	jul/26 MÊS 3	ago/26 MÊS 4	set/26 MÊS 5	out/26 MÊS 6	nov/26 MÊS 7
42850	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA	M3	711,830	158,09	112.533,20			11.253,32	22.506,64	22.506,64	16.879,90	5.626,58
								10,00%	20,00%	20,00%	15,00%	5,00%
41295	CORTA-RIO	M3	4.782,500	9,64	46.103,30			4.610,33	9.220,66	9.220,66	6.915,50	2.305,17
	DRENAGEM SUPERFICIAL							10,00%	20,00%	20,00%	15,00%	5,00%
41202	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 125-25	M	2.890,000	93,91	271.399,90							21.711,99
												8,00%
41203	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 100-20	M	10.778,000	75,57	814.493,46							65.159,48
												8,00%
41332	MEIO FIO COM SARJETA - MFC03 (AC/BC)	M	18.045,670	31,67	571.506,37							45.720,49
												8,00%
41334	MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05 (AC/BC)	M	506,360	24,69	12.502,03							1.000,14
												8,00%
41339	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPC04	M	1.775,000	128,99	228.957,25			11.447,86	11.447,86	20.606,15	18.316,58	9.158,29
								5,00%	5,00%	9,00%	8,00%	4,00%
41341	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPA04	M	4.668,000	128,99	602.125,32			30.106,27	30.106,27	54.191,28	48.170,03	24.085,01
								5,00%	5,00%	9,00%	8,00%	4,00%
2003453DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 180-263 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UND	4,000	1.183,10	4.732,40			236,62	236,62	425,92	425,92	236,62
								5,00%	5,00%	9,00%	9,00%	5,00%
2003457DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 300-366 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UND	34,000	2.328,02	79.152,68			3.957,63	3.957,63	7.123,74	7.123,74	3.957,63
								5,00%	5,00%	9,00%	9,00%	5,00%
2003469DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 300-666 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UND	1,000	3.838,97	3.838,97			191,95	191,95	345,51	345,51	191,95
								5,00%	5,00%	9,00%	9,00%	5,00%
41385	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC)	UN	275,000	70,33	19.340,75			967,04	967,04	1.740,67	1.547,26	773,63
								5,00%	5,00%	9,00%	8,00%	4,00%
41386	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 (AC/BC)	UN	25,000	87,47	2.186,75			109,34	109,34	196,81	174,94	87,47
								5,00%	5,00%	9,00%	8,00%	4,00%
2003201DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 01 B - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	71,000	749,18	53.191,78			2.659,59	2.659,59	4.787,26	4.255,34	2.127,67
								5,00%	5,00%	9,00%	8,00%	4,00%
2003203DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 02 B - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	196,000	536,95	105.242,20			5.262,11	5.262,11	9.471,80	8.419,38	4.209,69
								5,00%	5,00%	9,00%	8,00%	4,00%
2003205DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 03 B - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	15,000	1.866,00	27.990,00			1.399,50	1.399,50	2.519,10	2.239,20	1.119,60
								5,00%	5,00%	9,00%	8,00%	4,00%
2003231DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 125-375 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UND	10,000	1.355,60	13.556,00				1.355,60	1.355,60		677,80
									10,00%	10,00%		5,00%
2003233DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 120-360 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UND	13,000	1.287,03	16.731,39			836,57	1.673,14	1.673,14		836,57
								5,00%	10,00%	10,00%		5,00%
2003237DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 100-300 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UND	78,000	962,01	75.036,78				8.254,05	8.254,05		3.751,84
									11,00%	11,00%		5,00%
2003389DN	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 40-20 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	695,810	282,18	196.343,67			19.634,37		19.634,37	19.634,37	9.817,04
								10,00%		10,00%	10,00%	5,00%
2003393DN	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 60-30 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	475,920	433,71	206.411,26				20.641,13		20.641,13	10.320,56
									10,00%		10,00%	5,00%
2003407DN	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 60-36 - AREIA E	M	293,180	800,03	234.552,80				23.455,28		23.455,28	11.727,64
	TRANSPORTES CONCRETO/AGREGADOS/MADEIRA/GRA								10,00%		10,00%	5,00%
40436	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	M3KM	86.523,250	2,30	199.003,48			13.930,24	9.950,17	15.920,28	15.920,28	7.960,14
								7,00%	5,00%	8,00%	8,00%	4,00%
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	TKM	822,960	1,62	1.333,20			93,32	66,66	106,65	106,65	53,33
								7,00%	5,00%	8,00%	8,00%	4,00%
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	TKM	542.832,600	0,83	450.551,06			31.538,57	22.527,55	36.044,08	36.044,08	18.022,04

PLANILHA PROPOSTA DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-341: TRECHO: CÓRREGO DAS ANTAS / ENTR. BR 158

EDITAL: CO - 166/2025 : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

OBJETO: CONTRATAÇÃO INTEGRADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO NA RODOVIA DA GO-341, TRECHO: CÓRREGO DAS ANTAS / ENTR. BR-158,COM EXTENSÃO DE 41,11 KM

Caminho Crítico

COD.	DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE	UNID	QTD	Pr UNIT.	Pr. TOTAL	mai/26 MÊS 1	jun/26 MÊS 2	jul/26 MÊS 3	ago/26 MÊS 4	set/26 MÊS 5	out/26 MÊS 6	nov/26 MÊS 7
								7,00%	5,00%	8,00%	8,00%	4,00%
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	M3KM	159.210,310	2,07	329.565,34			23.069,57	16.478,27	26.365,23	26.365,23	13.182,61
								7,00%	5,00%	8,00%	8,00%	4,00%
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	M3KM	913.820,570	1,40	1.279.348,80			89.554,41	63.967,44	102.347,90	102.347,90	51.173,95
								7,00%	5,00%	8,00%	8,00%	4,00%
40438	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	TKM	19.086,120	1,71	32.637,27			2.284,61	1.631,86	2.610,98	2.610,98	1.305,49
								7,00%	5,00%	8,00%	8,00%	4,00%
40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	TKM	367.735,540	0,86	316.252,56			22.137,68	15.812,63	25.300,20	25.300,20	12.650,10
								7,00%	5,00%	8,00%	8,00%	4,00%
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	TKM	6.492,760	1,62	10.518,27			736,28	525,91	841,46	841,46	420,73
								7,00%	5,00%	8,00%	8,00%	4,00%
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	TKM	9.925,840	0,83	8.238,45			576,69	411,92	659,08	659,08	329,54
								7,00%	5,00%	8,00%	8,00%	4,00%
40452	TRANSPORTE COMERCIAL DE GRAMA	TKM	245.035,520	0,83	203.379,48			14.236,56	10.168,97	16.270,36	16.270,36	8.135,18
								7,00%	5,00%	8,00%	8,00%	4,00%
	OBRAS COMPLEMENTARES											
40800	CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA	M	59.905,000	20,32	1.217.269,60							
40804	REMOÇÃO DE CERCA	M	7.200,000	6,90	49.680,00				2.980,80	3.477,60	4.471,20	1.490,40
									6,00%	7,00%	9,00%	3,00%
40805	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA	M	22.200,000	15,38	341.436,00				20.486,16	23.900,52	30.729,24	10.243,08
									6,00%	7,00%	9,00%	3,00%
40810	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	M	10.226,000	429,42	4.391.248,92							
40811	ANCORAGEM DE DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	M	592,000	498,23	294.952,16							
40815	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA	M2	21.728,000	32,26	700.945,28						56.075,62	14.018,91
											8,00%	2,00%
40816	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA (0,3 MM)	M2	4.765,800	16,35	77.920,83						6.233,67	1.558,42
											8,00%	2,00%
40830	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL	UN	1.253,000	39,09	48.979,77						3.918,38	979,60
											8,00%	2,00%
40835	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	UN	14.608,000	43,78	639.538,24						51.163,06	12.790,76
											8,00%	2,00%
40845	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL	UN	127,000	84,84	10.774,68						861,97	215,49
											8,00%	2,00%
40855	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA PINTURA ELETR.	M2	712,900	577,10	411.414,59						32.913,17	8.228,29
											8,00%	2,00%
40880	CONFORMAÇÃO DE TALUDE	M2	235.451,340	0,78	183.652,05					14.692,16	14.692,16	3.673,04
										8,00%	8,00%	2,00%
40885	FLORESTAMENTO	M2	9.200,000	12,86	118.312,00					9.464,96	9.464,96	2.366,24
										8,00%	8,00%	2,00%
40895	SEMEADURA MANUAL	M2	965.296,700	1,99	1.920.940,43					153.675,23	153.675,23	38.418,81
										8,00%	8,00%	2,00%
42480	CAIAÇÃO (3 DEMÃOS)	M2	36.860,640	4,58	168.821,73						15.193,95	6.752,87
											9,00%	4,00%
POSTE	RELOCAÇÃO DE REDE ELÉTRICA - POSTES DE CONCRETO DUPLO T	UN	1,000	12.121,91	12.121,91						12.121,91	
	OBRAS DE ARTE ESPECIAL										100,00%	
OAE1	BTCC 3,00X3,00 Est.: 6+3 Ext.: 29 m Esc. 15°	UN	1,000	754.320,55	754.320,55		188.580,14	264.012,19	264.012,19	37.716,03		
							25,00%	35,00%	35,00%	5,00%		

PLANILHA PROPOSTA DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-341: TRECHO: CÓRREGO DAS ANTAS / ENTR. BR 158

EDITAL: CO - 166/2025 : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

OBJETO: CONTRATAÇÃO INTEGRADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO NA RODOVIA DA GO-341, TRECHO: CÓRREGO DAS ANTAS / ENTR. BR-158,COM EXTENSÃO DE 41,11 KM

 Caminho Crítico

COD.	DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE	UNID	QTD	Pr UNIT.	Pr. TOTAL	mai/26 MÊS 1	jun/26 MÊS 2	jul/26 MÊS 3	ago/26 MÊS 4	set/26 MÊS 5	out/26 MÊS 6	nov/26 MÊS 7
OAE2	BTCC 2,50X2,50 Est.: 1035+6 Ext.: 23 m	UN	1,000	467.432,15	467.432,15			116.858,04	163.601,25	163.601,25	23.371,61	
								25,00%	35,00%	35,00%	5,00%	
OAE3	BDCC 2,50X2,50 Est.: 1116+5 Ext.: 31 m	UN	1,000	538.896,96	538.896,96				134.724,24	188.613,94	188.613,94	26.944,84
									25,00%	35,00%	35,00%	5,00%
OAE4	BSCC 2,50X2,50 Est.: 1232+10 Ext.: 26 m	UN	1,000	286.272,98	286.272,98							7.156,82
												2,50%
OAE5	BDCC 2,50X2,50 Est.: 1823+0 Ext.: 28 m Esc. 30°	UN	1,000	507.908,93	507.908,93							12.697,72
												2,50%
OAE6	BDCC 3,00X3,00 Est.: 1867+5 Ext.: 34 m Esc. 30°	UN	1,000	809.466,05	809.466,05							
	ADMINISTRAÇÃO, CANTEIRO DE OBRAS E MOBILIZAÇÃO - TIPO D1											
42160	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO D1 - ADAPTADO	UN	1,000	9.035.524,90	9.035.524,90	72.284,20	388.527,57	587.309,12	704.770,94	722.841,99	668.628,84	415.634,15
						0,85%	4,36%	6,58%	7,88%	8,00%	7,42%	4,63%
42260	CANTEIRO DE OBRA - CONFORME DEMONSTRATIVO	UN	1,000	3.368.580,45	3.368.580,45	1.010.574,14	505.287,07	336.858,05	67.371,61	67.371,61	67.371,61	67.371,61
						30,00%	15,00%	10,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%
42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	UN	1,000	350.030,00	350.030,00	87.507,50	35.003,00	17.501,50	17.501,50	17.501,50		
						25,00%	10,00%	5,00%	5,00%	5,00%		
TOTAL MENSAL (R\$)						1.830.028,21	3.379.431,11	4.487.875,51	8.722.117,97	8.503.017,28	10.279.890,33	8.770.474,47
PERCENTUAL SOBRE TOTAL (%)						1.830.028,21	5.209.459,32	9.697.334,83	18.419.452,80	26.922.470,08	37.202.360,41	45.972.834,88
TOTAL MENSAL ACUMULADO (R\$)						1,29%	2,38%	3,16%	6,14%	5,98%	7,24%	6,17%
PERCENTUAL ACUMULADO (%)						1,29%	3,67%	6,83%	12,97%	18,95%	26,19%	32,36%

PLANILHA PROPOSTA DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-341: TRECHO: CÓRREGO DAS ANTAS / ENTR. BR 158												
EDITAL:	CO - 166/2025 : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES											
OBJETO:	CONTRATAÇÃO INTEGRADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO NA RODOVIA DA GO-341, TRECHO: CÓRREGO DAS ANTAS / ENTR. BR-158,COM EXTENSÃO DE 41,11 KM											
Caminho Crítico												
COD.	DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE	UNID	QTD	Pr UNIT.	Pr. TOTAL	dez/26 MÊS 8	jan/27 MÊS 9	fev/27 MÊS 10	mar/27 MÊS 11	abr/27 MÊS 12	mai/27 MÊS 13	jun/27 MÊS 14
RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: ENTR. GO-465/ ENTR. BR-158 - EXTENSÃO: 41,11 KM												
PROJETO DE ENGENHARIA E ESTUDOS												
45835 PROJETO DE ENGENHARIA - RELEVO ONDULADO - FAIXA DE 15 A 40 KM												
TERRAPLENAGEM												
40001	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 CM	M2	1.559.765,670	0,61	951.457,06	28.543,71	28.543,71	38.058,28	42.815,57	76.116,56	85.631,14	85.631,14
						3,00%	3,00%	4,00%	4,50%	8,00%	9,00%	9,00%
40003	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm	UN	17.991,000	45,64	821.109,24	24.633,28	24.633,28	32.844,37	36.949,92	65.688,74	73.899,83	73.899,83
						3,00%	3,00%	4,00%	4,50%	8,00%	9,00%	9,00%
40004	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm	UN	4.314,000	114,12	492.313,68	14.769,41	14.769,41	19.692,55	22.154,12	39.385,09	44.308,23	44.308,23
						3,00%	3,00%	4,00%	4,50%	8,00%	9,00%	9,00%
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	M3	48.727,990	3,31	161.289,65	4.838,69	4.838,69	6.451,58	7.258,03	12.903,17	14.516,07	14.516,07
						3,00%	3,00%	4,00%	4,50%	8,00%	9,00%	9,00%
40015	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)	M3	30.698,010	8,35	256.328,38	7.689,85	7.689,85	10.253,13	11.534,77	20.506,26	23.069,55	23.069,55
						3,00%	3,00%	4,00%	4,50%	8,00%	9,00%	9,00%
40016	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)	M3	519.041,760	9,63	4.998.372,15	149.951,16	149.951,16	199.934,88	224.926,74	399.869,76	449.853,49	449.853,49
						3,00%	3,00%	4,00%	4,50%	8,00%	9,00%	9,00%
40017	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M)	M3	415.014,890	10,18	4.224.851,58	126.745,54	126.745,54	168.994,06	190.118,32	337.988,12	380.236,64	380.236,64
						3,00%	3,00%	4,00%	4,50%	8,00%	9,00%	9,00%
40018	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M)	M3	183.419,730	11,40	2.090.984,92	62.729,54	62.729,54	83.639,39	94.094,31	167.278,79	188.188,64	188.188,64
						3,00%	3,00%	4,00%	4,50%	8,00%	9,00%	9,00%
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	M3	125.989,820	12,03	1.515.657,53	45.469,72	45.469,72	60.626,29	68.204,58	121.252,60	136.409,17	136.409,17
						3,00%	3,00%	4,00%	4,50%	8,00%	9,00%	9,00%
40020	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M)	M3	61.427,040	12,61	774.594,97	23.237,85	23.237,85	30.983,79	34.856,76	61.967,60	69.713,54	69.713,54
						3,00%	3,00%	4,00%	4,50%	8,00%	9,00%	9,00%
40021	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.201 A 1.400M)	M3	24.456,080	13,67	334.314,61	10.029,43	10.029,43	13.372,58	15.044,15	26.745,16	30.088,31	30.088,31
						3,00%	3,00%	4,00%	4,50%	8,00%	9,00%	9,00%
40022	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.401 A 1.600M)	M3	17.476,770	14,09	246.247,69	7.387,43	7.387,43	9.849,90	11.081,14	19.699,81	22.162,29	22.162,29
						3,00%	3,00%	4,00%	4,50%	8,00%	9,00%	9,00%
40023	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.601 A 1.800M)	M3	10.117,250	14,44	146.093,09	4.382,79	4.382,79	5.843,72	6.574,19	11.687,45	13.148,37	13.148,37
						3,00%	3,00%	4,00%	4,50%	8,00%	9,00%	9,00%
40030	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)	M3	12.310,030	11,49	141.442,24	2.828,84	2.828,84	8.486,53	8.486,53	13.437,00	13.437,00	12.729,79
						2,00%	2,00%	6,00%	6,00%	9,50%	9,50%	9,00%
40031	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)	M3	26.913,400	12,62	339.647,11	16.982,36	16.982,36	33.964,71	33.964,71	16.982,36	16.982,36	16.982,36
						5,00%	5,00%	10,00%	10,00%	5,00%	5,00%	5,00%
40033	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M)	M3	1.390,000	14,85	20.641,50		1.032,08	2.064,15	5.160,38	2.064,13		
							5,00%	10,00%	25,00%	10,00%		
40034	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	M3	1.768,800	15,63	27.646,34		1.382,32	2.764,63	6.911,58			
							5,00%	10,00%	25,00%			
40075	ESCAV., CARGA E TRANSP. 3ª CATEG. C/ CARREGADEIRA - (DT: 51 A 200M)	M3	2.827,610	54,36	153.708,88							
40077	ESCAV., CARGA E TRANSP. 3ª CATEG. C/ CARREGADEIRA - (DT: 401 A 600M)	M3	12.944,400	57,82	748.445,21							
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	M3	676.753,750	5,55	3.755.983,31	131.459,41	122.069,45	197.189,12	187.799,16	281.698,75	319.258,58	319.258,58
						3,50%	3,25%	5,25%	5,00%	7,50%	8,50%	8,50%
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	M3	472.847,060	6,16	2.912.737,89	87.382,13	87.382,13	145.636,89	145.636,89	218.455,34	247.582,72	247.582,72
						3,00%	3,00%	5,00%	5,00%	7,50%	8,50%	8,50%
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	M2	717.583,350	0,47	337.264,17	6.745,28	6.745,28	23.608,49	16.863,21	25.294,81	28.667,45	28.667,45
						2,00%	2,00%	7,00%	5,00%	7,50%	8,50%	8,50%
PAVIMENTAÇÃO												
SUB-BASE E BASE												

PLANILHA PROPOSTA DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-341: TRECHO: CÓRREGO DAS ANTAS / ENTR. BR 158

EDITAL: CO - 166/2025 : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

OBJETO: CONTRATAÇÃO INTEGRADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO NA RODOVIA DA GO-341, TRECHO: CÓRREGO DAS ANTAS / ENTR. BR-158,COM EXTENSÃO DE 41,11 KM

 Caminho Crítico

COD.	DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE	UNID	QTD	Pr UNIT.	Pr. TOTAL	dez/26 MÊS 8	jan/27 MÊS 9	fev/27 MÊS 10	mar/27 MÊS 11	abr/27 MÊS 12	mai/27 MÊS 13	jun/27 MÊS 14
40001	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 CM	M2	210.307,330	0,61	128.287,47	3.848,62	3.848,62	7.697,25	10.263,00	11.545,87	12.828,75	12.828,75
						3,00%	3,00%	6,00%	8,00%	9,00%	10,00%	10,00%
40003	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm	UN	26,000	45,64	1.186,64	35,60	35,60	71,20	94,93	106,80	118,66	118,66
						3,00%	3,00%	6,00%	8,00%	9,00%	10,00%	10,00%
40004	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm	UN	9,000	114,12	1.027,08	30,81	30,81	61,62	82,17	92,44	102,71	102,71
						3,00%	3,00%	6,00%	8,00%	9,00%	10,00%	10,00%
40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDAS	M2	210.307,330	0,45	94.638,30	2.839,15	2.839,15	5.678,30	7.571,06	8.517,45	9.463,83	9.463,83
						3,00%	3,00%	6,00%	8,00%	9,00%	10,00%	10,00%
40310	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	583.457,410	3,18	1.855.394,56	92.769,73	55.661,84	55.661,84	74.215,78	111.323,67	166.985,51	185.539,46
						5,00%	3,00%	3,00%	4,00%	6,00%	9,00%	10,00%
40316	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA - COM INDENIZAÇÃO	M3	228.434,390	11,06	2.526.484,35	101.059,37	50.529,68	50.529,68	101.059,37	151.589,06	202.118,75	227.383,59
						4,00%	2,00%	2,00%	4,00%	6,00%	8,00%	9,00%
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	M3KM	9.332.890,330	2,86	26.692.066,34	1.067.682,65	533.841,33	533.841,33	1.067.682,65	1.067.682,65	1.868.444,64	2.402.285,97
						4,00%	2,00%	2,00%	4,00%	4,00%	7,00%	9,00%
40335	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.)	M3	105.934,100	21,01	2.225.675,44	178.054,04	66.770,26	66.770,26	133.540,53	155.797,28	200.310,79	222.567,54
						8,00%	3,00%	3,00%	6,00%	7,00%	9,00%	10,00%
40375	ESTABILIZAÇÃO SOLO-CIMENTO 3% PESO - PISTA	M3	90.661,330	73,26	6.641.849,04	531.347,89	199.255,41	199.255,41	398.510,88	464.929,43	597.766,36	664.184,90
						8,00%	3,00%	3,00%	6,00%	7,00%	9,00%	10,00%
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	65.343,290	1,62	105.856,13	4.234,24	4.234,24	5.292,81	6.351,37	9.527,05	10.585,61	10.585,61
						4,00%	4,00%	5,00%	6,00%	9,00%	10,00%	10,00%
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	1.909.654,710	0,83	1.585.013,41	47.550,40	47.550,40	47.550,40	63.400,54	126.801,07	158.501,34	158.501,34
						3,00%	3,00%	3,00%	4,00%	8,00%	10,00%	10,00%
40380	IMPRIMAÇÃO	M2	471.165,940	0,51	240.294,63	9.611,78	9.611,78	14.417,68	19.223,57	21.626,52	21.626,52	24.029,46
						4,00%	4,00%	6,00%	8,00%	9,00%	9,00%	10,00%
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	M2	347.161,550	0,42	145.807,85	5.832,31	5.832,31	8.748,47	11.664,63	13.122,71	13.122,71	14.580,79
						4,00%	4,00%	6,00%	8,00%	9,00%	9,00%	10,00%
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	TKM	22.511,820	3,19	71.812,71	2.872,51	2.872,51	4.308,76	5.745,01	6.463,14	6.463,14	7.181,27
						4,00%	4,00%	6,00%	8,00%	9,00%	9,00%	10,00%
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	TKM	366.634,180	1,55	568.282,98	22.731,32	22.731,32	34.096,98	45.462,64	51.145,47	51.145,47	56.828,30
						4,00%	4,00%	6,00%	8,00%	9,00%	9,00%	10,00%
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	M3KM	106.848,550	2,07	221.176,50	8.847,06	8.847,06	13.270,59	17.694,12	19.905,88	19.905,88	22.117,65
						4,00%	4,00%	6,00%	8,00%	9,00%	9,00%	10,00%
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	157.885,980	0,83	131.045,36	5.241,81	5.241,81	7.862,72	10.483,63	11.794,08	11.794,08	13.104,54
						4,00%	4,00%	6,00%	8,00%	9,00%	9,00%	10,00%
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	M3KM	1.649.655,780	1,40	2.309.518,09	92.380,72	92.380,72	138.571,08	184.761,45	207.856,63	207.856,63	230.951,81
						4,00%	4,00%	6,00%	8,00%	9,00%	9,00%	10,00%
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	M3KM	797.779,840	1,40	1.116.891,78	44.675,67	44.675,67	67.013,51	89.351,34	100.520,26	100.520,26	111.689,18
						4,00%	4,00%	6,00%	8,00%	9,00%	9,00%	10,00%
40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	T	612,520	3.111,09	1.905.604,85	76.221,71	76.221,71	114.335,67	152.446,52	171.501,95	171.501,95	190.560,48
						4,00%	4,00%	6,00%	8,00%	9,00%	9,00%	10,00%
40490	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C	T	1.272,150	4.094,96	5.209.403,36	208.376,13	208.376,13	312.564,20	416.752,27	468.844,26	468.844,26	520.940,34
						4,00%	4,00%	6,00%	8,00%	9,00%	9,00%	10,00%
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	T	173,580	3.924,81	681.268,52	27.249,96	27.249,96	40.872,97	54.499,91	61.313,38	61.313,38	68.126,85
						4,00%	4,00%	6,00%	8,00%	9,00%	9,00%	10,00%
40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	T	1.833,010	5.364,51	9.833.200,48	393.325,87	393.325,87	589.988,81	786.651,75	884.983,21	884.983,21	983.320,05
						4,00%	4,00%	6,00%	8,00%	9,00%	9,00%	10,00%
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	T	1.581.951,720	2,12	3.353.737,65	134.149,50	134.149,50	201.224,26	268.299,01	301.836,39	301.836,39	335.373,76
						4,00%	4,00%	6,00%	8,00%	9,00%	9,00%	10,00%
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE-CBUQ (BC/AC)	M3	13.886,470	429,42	5.963.127,95	238.524,77	238.524,77	357.787,59	477.049,98	536.681,39	536.681,39	596.312,79

PLANILHA PROPOSTA DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-341: TRECHO: CÓRREGO DAS ANTAS / ENTR. BR 158												
EDITAL:	CO - 166/2025 : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES											
OBJETO:	CONTRATAÇÃO INTEGRADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO NA RODOVIA DA GO-341, TRECHO: CÓRREGO DAS ANTAS / ENTR. BR-158,COM EXTENSÃO DE 41,11 KM											
Caminho Crítico												
COD.	DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE	UNID	QTD	Pr UNIT.	Pr. TOTAL	dez/26 MÊS 8	jan/27 MÊS 9	fev/27 MÊS 10	mar/27 MÊS 11	abr/27 MÊS 12	mai/27 MÊS 13	jun/27 MÊS 14
40609	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC)	M2	471.165,940	8,06	3.797.597,48	4,00%	4,00%	6,00%	8,00%	9,00%	9,00%	10,00%
						151.903,89	151.903,89	227.855,85	303.807,80	341.783,77	341.783,77	379.759,75
						4,00%	4,00%	6,00%	8,00%	9,00%	9,00%	10,00%
40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	M3KM	8,580	3,23	27,71	6,93						6,93
						25,00%						25,00%
40470	FRESAGEM CONTÍNUA Á FRIO	M3	16,250	126,16	2.050,10	512,46						512,46
						25,00%						25,00%
						OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM PROFUNDA						
45400	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS ATÉ 2,00 M	M3	1.755,210	103,11	180.979,70		18.097,97	9.048,93	9.049,15			
						10,00%	5,00%	5,00%				
45410	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA	M3	1.612,040	14,31	23.068,29		2.306,83	1.153,41	1.153,42			
						10,00%	5,00%	5,00%				
45435	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA	M3	1.404,170	20,32	28.532,73			2.853,27	1.426,63	1.426,67		
								10,00%	5,00%	5,00%		
47023	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	M3	1.583,400	21,07	33.362,24			3.336,22	1.668,11	1.668,12		
								10,00%	5,00%	5,00%		
41309	DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS13 (ANTIGO DPS07) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	M	10.915,000	157,62	1.720.422,30	43.010,56	43.010,56	86.021,12	172.042,23	86.021,12	86.021,09	
						2,50%	2,50%	5,00%	10,00%	5,00%	5,00%	
41312	DRENO PROFUNDO, CORTE EM ROCHA PEAD - DPR02 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	M	1.930,000	87,74	169.338,20	4.233,46	4.233,46	8.466,91	16.933,82	8.466,91	8.466,90	
						2,50%	2,50%	5,00%	10,00%	5,00%	5,00%	
41447	DRENO SUB-SUPERFICIAL - DSS 03 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	M	432,000	22,84	9.866,88	246,67	246,67	493,34	986,69	493,34	493,35	
						2,50%	2,50%	5,00%	10,00%	5,00%	5,00%	
41455	BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC)	UN	81,000	324,20	26.260,20	656,51	656,51	1.313,01	2.626,02	1.313,01	1.313,00	
						2,50%	2,50%	5,00%	10,00%	5,00%	5,00%	
47024	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	M3	8.255,370	23,13	190.946,71	4.773,66	4.773,66	9.547,32	19.094,67	9.547,32	9.547,42	
						2,50%	2,50%	5,00%	10,00%	5,00%	5,00%	
47022	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 3ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	M3	386,000	199,01	76.817,86	1.920,45	1.920,45	3.840,89	7.681,79	3.840,89	3.840,89	
						2,50%	2,50%	5,00%	10,00%	5,00%	5,00%	
41806	CORPO DE BSTC D=0,60M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	M	253,000	489,46	123.833,38	3.095,83	3.095,83	6.191,67	12.383,34	6.191,67	6.191,66	
						2,50%	2,50%	5,00%	10,00%	5,00%	5,00%	
41816	CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	M	752,000	1.029,55	774.221,60	19.355,54	19.355,54	38.711,08	77.422,16	38.711,08	38.711,08	
						2,50%	2,50%	5,00%	10,00%	5,00%	5,00%	
41841	CORPO DE BTTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	M	20,000	2.955,88	59.117,60	1.477,94	1.477,94	2.955,88	5.911,76	2.955,88	2.955,88	
						2,50%	2,50%	5,00%	10,00%	5,00%	5,00%	
41846	BOCA DE BSTC D=0,60M (AC/BC)	UN	34,000	879,93	29.917,62	747,94	747,94	1.495,88	2.991,76	1.495,88	1.495,90	
						2,50%	2,50%	5,00%	10,00%	5,00%	5,00%	
41856	BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)	UN	54,000	1.434,31	77.452,74	1.936,32	1.936,32	3.872,64	7.745,27	3.872,64	3.872,63	
						2,50%	2,50%	5,00%	10,00%	5,00%	5,00%	
41881	BOCA DE BTTC D=1,00M (AC/BC)	UN	2,000	2.729,88	5.459,76	136,49	136,49	272,99	545,98	272,99	272,99	
						2,50%	2,50%	5,00%	10,00%	5,00%	5,00%	
2003740DN	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 07 - AREIA E BRITA COMERCIAIS (CCT 250-100A)	UN	7,000	5.740,31	40.182,17	1.004,55	1.004,55	2.009,11	4.018,22	2.009,11	2.009,11	
						2,50%	2,50%	5,00%	10,00%	5,00%	5,00%	
2003748DN	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 11 - AREIA E BRITA COMERCIAIS (CCT 300-100A)	UN	2,000	6.939,63	13.879,26	346,98	346,98	693,96	1.387,93	693,96	693,97	
						2,50%	2,50%	5,00%	10,00%	5,00%	5,00%	
2003764DN	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 19 - AREIA E BRITA COMERCIAIS (CCT 400-100A)	UN	5,000	9.224,81	46.124,05	1.153,10	1.153,10	2.306,20	4.612,41	2.306,20	2.306,20	
						2,50%	2,50%	5,00%	10,00%	5,00%	5,00%	
2003099DN	TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 150 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	129,000	1.495,25	192.887,25	4.822,18	4.822,18	9.644,36	19.288,73	9.644,36	9.644,36	
						2,50%	2,50%	5,00%	10,00%	5,00%	5,00%	
2003361DN	TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 170 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	34,000	1.694,18	57.602,12	1.440,05	1.440,05	2.880,11	5.760,21	2.880,11	2.880,11	
						2,50%	2,50%	5,00%	10,00%	5,00%	5,00%	
42845	ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA	M3	181,120	240,27	43.517,70	1.087,94	1.087,94	2.175,89	4.351,77	2.175,89	2.175,87	
						2,50%	2,50%	5,00%	10,00%	5,00%	5,00%	

PLANILHA PROPOSTA DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-341: TRECHO: CÓRREGO DAS ANTAS / ENTR. BR 158												
EDITAL:	CO - 166/2025 : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES											
OBJETO:	CONTRATAÇÃO INTEGRADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO NA RODOVIA DA GO-341, TRECHO: CÓRREGO DAS ANTAS / ENTR. BR-158,COM EXTENSÃO DE 41,11 KM											
Caminho Crítico												
COD.	DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE	UNID	QTD	Pr UNIT.	Pr. TOTAL	dez/26 MÊS 8	jan/27 MÊS 9	fev/27 MÊS 10	mar/27 MÊS 11	abr/27 MÊS 12	mai/27 MÊS 13	jun/27 MÊS 14
42850	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA	M3	711,830	158,09	112.533,20	2.813,21	2.813,21	5.626,58	11.253,32	5.626,58	5.627,22	
						2,50%	2,50%	5,00%	10,00%	5,00%	5,00%	
41295	CORTA-RIO	M3	4.782,500	9,64	46.103,30	1.152,58	1.152,58	2.305,17	4.610,33	2.305,17	2.305,15	
						2,50%	2,50%	5,00%	10,00%	5,00%	5,00%	
DRENAGEM SUPERFICIAL												
41202	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 125-25	M	2.890,000	93,91	271.399,90	10.856,00	10.856,00	10.856,00	32.567,99	32.567,99	32.567,99	32.567,99
						4,00%	4,00%	4,00%	12,00%	12,00%	12,00%	12,00%
41203	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 100-20	M	10.778,000	75,57	814.493,46	32.579,74	32.579,74	32.579,74	97.739,22	97.739,22	97.739,22	97.739,22
						4,00%	4,00%	4,00%	12,00%	12,00%	12,00%	12,00%
41332	MEIO FIO COM SARJETA - MFC03 (AC/BC)	M	18.045,670	31,67	571.506,37	22.860,23	22.860,23	22.860,23	68.580,75	68.580,75	68.580,75	68.580,75
						4,00%	4,00%	4,00%	12,00%	12,00%	12,00%	12,00%
41334	MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05 (AC/BC)	M	506,360	24,69	12.502,03	500,07	500,07	500,07	1.500,24	1.500,24	1.500,24	1.500,24
						4,00%	4,00%	4,00%	12,00%	12,00%	12,00%	12,00%
41339	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPC04	M	1.775,000	128,99	228.957,25	4.579,15	4.579,15	9.158,29	16.027,01	20.606,15	20.606,15	20.606,15
						2,00%	2,00%	4,00%	7,00%	9,00%	9,00%	9,00%
41341	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPA04	M	4.668,000	128,99	602.125,32	12.042,51	12.042,51	24.085,01	42.148,77	54.191,28	54.191,28	54.191,28
						2,00%	2,00%	4,00%	7,00%	9,00%	9,00%	9,00%
2003453DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 180-263 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UND	4,000	1.183,10	4.732,40	118,31	118,31	189,30	378,59	473,24	473,24	473,24
						2,50%	2,50%	4,00%	8,00%	10,00%	10,00%	10,00%
2003457DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 300-366 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UND	34,000	2.328,02	79.152,68	1.978,82	1.978,82	3.166,11	6.332,21	7.915,27	7.915,27	7.915,27
						2,50%	2,50%	4,00%	8,00%	10,00%	10,00%	10,00%
2003469DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 300-666 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UND	1,000	3.838,97	3.838,97	95,97	95,97	153,56	307,12	383,90	383,90	383,90
						2,50%	2,50%	4,00%	8,00%	10,00%	10,00%	10,00%
41385	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC)	UN	275,000	70,33	19.340,75	386,82	386,82	773,63	1.353,85	1.740,67	1.740,67	1.740,67
						2,00%	2,00%	4,00%	7,00%	9,00%	9,00%	9,00%
41386	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 (AC/BC)	UN	25,000	87,47	2.186,75	43,74	43,74	87,47	153,07	196,81	196,81	196,81
						2,00%	2,00%	4,00%	7,00%	9,00%	9,00%	9,00%
2003201DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 01 B - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	71,000	749,18	53.191,78	1.063,84	1.063,84	2.127,67	3.723,42	4.787,26	4.787,26	4.787,26
						2,00%	2,00%	4,00%	7,00%	9,00%	9,00%	9,00%
2003203DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 02 B - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	196,000	536,95	105.242,20	2.104,84	2.104,84	4.209,69	7.366,95	9.471,80	9.471,80	9.471,80
						2,00%	2,00%	4,00%	7,00%	9,00%	9,00%	9,00%
2003205DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 03 B - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	15,000	1.866,00	27.990,00	559,80	559,80	1.119,60	1.959,30	2.519,10	2.519,10	2.519,10
						2,00%	2,00%	4,00%	7,00%	9,00%	9,00%	9,00%
2003231DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 125-375 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UND	10,000	1.355,60	13.556,00			677,80	813,36	1.626,72	1.626,72	813,36
								5,00%	6,00%	12,00%	12,00%	6,00%
2003233DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 120-360 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UND	13,000	1.287,03	16.731,39		836,57	836,57	1.003,88	2.007,77	2.175,08	1.003,88
							5,00%	5,00%	6,00%	12,00%	13,00%	6,00%
2003237DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 100-300 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UND	78,000	962,01	75.036,78			3.751,84	4.502,21	9.004,41	9.004,41	7.503,68
								5,00%	6,00%	12,00%	12,00%	10,00%
2003389DN	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 40-20 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	695,810	282,18	196.343,67	9.817,04		9.817,04	11.780,45	11.780,45	15.707,27	19.634,37
						5,00%		5,00%	6,00%	6,00%	8,00%	10,00%
2003393DN	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 60-30 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	475,920	433,71	206.411,26	6.192,08	6.192,08	10.320,56	14.448,61	24.769,18	14.448,61	12.384,59
						3,00%	3,00%	5,00%	7,00%	12,00%	7,00%	6,00%
2003407DN	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 60-36 - AREIA E	M	293,180	800,03	234.552,80	7.036,26	7.036,26	11.727,64	16.418,22	28.145,86	16.418,22	14.072,53
						3,00%	3,00%	5,00%	7,00%	12,00%	7,00%	6,00%
TRANSPORTES CONCRETO/AGREGADOS/MADEIRA/GRA												
40436	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	M3KM	86.523,250	2,30	199.003,48	5.970,10	5.970,10	7.960,14	11.940,21	17.910,31	17.910,31	17.910,31
						3,00%	3,00%	4,00%	6,00%	9,00%	9,00%	9,00%
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	TKM	822,960	1,62	1.333,20	39,99	39,99	53,33	79,99	119,99	119,99	119,99
						3,00%	3,00%	4,00%	6,00%	9,00%	9,00%	9,00%
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	TKM	542.832,600	0,83	450.551,06	13.516,53	13.516,53	18.022,04	27.033,06	40.549,60	40.549,60	40.549,60

PLANILHA PROPOSTA DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-341: TRECHO: CÓRREGO DAS ANTAS / ENTR. BR 158

EDITAL: CO - 166/2025 : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

OBJETO: CONTRATAÇÃO INTEGRADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO NA RODOVIA DA GO-341, TRECHO: CÓRREGO DAS ANTAS / ENTR. BR-158,COM EXTENSÃO DE 41,11 KM

 Caminho Crítico

COD.	DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE	UNID	QTD	Pr UNIT.	Pr. TOTAL	dez/26 MÊS 8	jan/27 MÊS 9	fev/27 MÊS 10	mar/27 MÊS 11	abr/27 MÊS 12	mai/27 MÊS 13	jun/27 MÊS 14
						3,00%	3,00%	4,00%	6,00%	9,00%	9,00%	9,00%
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	M3KM	159.210,310	2,07	329.565,34	9.886,96	9.886,96	13.182,61	19.773,92	29.660,88	29.660,88	29.660,88
						3,00%	3,00%	4,00%	6,00%	9,00%	9,00%	9,00%
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	M3KM	913.820,570	1,40	1.279.348,80	38.380,46	38.380,46	51.173,95	76.760,93	115.141,39	115.141,39	115.141,39
						3,00%	3,00%	4,00%	6,00%	9,00%	9,00%	9,00%
40438	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	TKM	19.086,120	1,71	32.637,27	979,12	979,12	1.305,49	1.958,24	2.937,35	2.937,35	2.937,35
						3,00%	3,00%	4,00%	6,00%	9,00%	9,00%	9,00%
40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	TKM	367.735,540	0,86	316.252,56	9.487,58	9.487,58	12.650,10	18.975,15	28.462,73	28.462,73	28.462,73
						3,00%	3,00%	4,00%	6,00%	9,00%	9,00%	9,00%
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	TKM	6.492,760	1,62	10.518,27	315,55	315,55	420,73	631,10	946,64	946,64	946,64
						3,00%	3,00%	4,00%	6,00%	9,00%	9,00%	9,00%
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	TKM	9.925,840	0,83	8.238,45	247,15	247,15	329,54	494,31	741,46	741,46	741,46
						3,00%	3,00%	4,00%	6,00%	9,00%	9,00%	9,00%
40452	TRANSPORTE COMERCIAL DE GRAMA	TKM	245.035,520	0,83	203.379,48	6.101,38	6.101,38	8.135,18	12.202,77	18.304,15	18.304,15	18.304,15
						3,00%	3,00%	4,00%	6,00%	9,00%	9,00%	9,00%
	OBRAS COMPLEMENTARES											
40800	CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA	M	59.905,000	20,32	1.217.269,60			60.863,48	121.726,96	146.072,35	146.072,35	158.245,05
								5,00%	10,00%	12,00%	12,00%	13,00%
40804	REMOÇÃO DE CERCA	M	7.200,000	6,90	49.680,00	993,60	993,60	1.490,40	2.484,00	3.477,60	4.471,20	4.968,00
						2,00%	2,00%	3,00%	5,00%	7,00%	9,00%	10,00%
40805	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA	M	22.200,000	15,38	341.436,00	6.828,72	6.828,72	10.243,08	17.071,80	23.900,52	30.729,24	34.143,60
						2,00%	2,00%	3,00%	5,00%	7,00%	9,00%	10,00%
40810	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	M	10.226,000	429,42	4.391.248,92			131.737,47	351.299,91	439.124,89	526.949,87	526.949,87
								3,00%	8,00%	10,00%	12,00%	12,00%
40811	ANCORAGEM DE DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	M	592,000	498,23	294.952,16			8.848,56	23.596,17	29.495,22	35.394,26	35.394,26
								3,00%	8,00%	10,00%	12,00%	12,00%
40815	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA	M2	21.728,000	32,26	700.945,28	10.514,18	10.514,18	14.018,91	35.047,26	49.066,17	70.094,53	84.113,43
						1,50%	1,50%	2,00%	5,00%	7,00%	10,00%	12,00%
40816	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA (0,3 MM)	M2	4.765,800	16,35	77.920,83	1.168,81	1.168,81	1.558,42	3.896,04	5.454,46	7.792,08	9.350,50
						1,50%	1,50%	2,00%	5,00%	7,00%	10,00%	12,00%
40830	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL	UN	1.253,000	39,09	48.979,77	734,70	734,70	979,60	2.448,99	3.428,58	4.897,98	5.877,57
						1,50%	1,50%	2,00%	5,00%	7,00%	10,00%	12,00%
40835	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	UN	14.608,000	43,78	639.538,24	9.593,07	9.593,07	12.790,76	31.976,91	44.767,68	63.953,82	76.744,59
						1,50%	1,50%	2,00%	5,00%	7,00%	10,00%	12,00%
40845	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL	UN	127,000	84,84	10.774,68	161,62	161,62	215,49	538,73	754,23	1.077,47	1.292,96
						1,50%	1,50%	2,00%	5,00%	7,00%	10,00%	12,00%
40855	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA PINTURA ELETR.	M2	712,900	577,10	411.414,59	6.170,93	6.170,93	8.228,29	20.570,73	28.799,02	41.141,46	49.369,75
						1,50%	1,50%	2,00%	5,00%	7,00%	10,00%	12,00%
40880	CONFORMAÇÃO DE TALUDE	M2	235.451,340	0,78	183.652,05	1.836,52	1.836,52	3.673,04	14.692,16	18.365,20	18.365,20	20.201,72
						1,00%	1,00%	2,00%	8,00%	10,00%	10,00%	11,00%
40885	FLORESTAMENTO	M2	9.200,000	12,86	118.312,00	1.183,12	1.183,12	2.366,24	9.464,96	11.831,20	11.831,20	13.014,32
						1,00%	1,00%	2,00%	8,00%	10,00%	10,00%	11,00%
40895	SEMEADURA MANUAL	M2	965.296,700	1,99	1.920.940,43	19.209,40	19.209,40	38.418,81	153.675,23	192.094,04	192.094,04	211.303,45
						1,00%	1,00%	2,00%	8,00%	10,00%	10,00%	11,00%
42480	CAIAÇÃO (3 DEMÃOS)	M2	36.860,640	4,58	168.821,73	1.688,22	1.688,22	5.064,65	11.817,52	13.505,74	15.193,95	16.882,17
						1,00%	1,00%	3,00%	7,00%	8,00%	9,00%	10,00%
POSTE	RELOCAÇÃO DE REDE ELÉTRICA - POSTES DE CONCRETO DUPLO T	UN	1,000	12.121,91	12.121,91							
	OBRAS DE ARTE ESPECIAL											
OAE1	BTCC 3,00X3,00 Est.: 6+3 Ext.: 29 m Esc. 15°	UN	1,000	754.320,55	754.320,55							

GRUPO

COSAMPA

CONSÓRCIO GO – 341 / CÓRREGO DAS ANTAS

SEPLANE LTDA

Engenharia e Planejamento

PLANILHA PROPOSTA DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-341: TRECHO: CÓRREGO DAS ANTAS / ENTR. BR 158

EDITAL:

CO - 166/2025 : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

OBJETO:

CONTRATAÇÃO INTEGRADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO NA RODOVIA DA GO-341, TRECHO: CÓRREGO DAS ANTAS / ENTR. BR-158,COM EXTENSÃO DE 41,11 KM

Caminho Crítico

COD.	DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE	UNID	QTD	Pr UNIT.	Pr. TOTAL	dez/26 MÊS 8	jan/27 MÊS 9	fev/27 MÊS 10	mar/27 MÊS 11	abr/27 MÊS 12	mai/27 MÊS 13	jun/27 MÊS 14
OAE2	BTCC 2,50X2,50 Est.: 1035+6 Ext.: 23 m	UN	1,000	467.432,15	467.432,15							
OAE3	BDCC 2,50X2,50 Est.: 1116+5 Ext.: 31 m	UN	1,000	538.896,96	538.896,96							
OAE4	BSCC 2,50X2,50 Est.: 1232+10 Ext.: 26 m	UN	1,000	286.272,98	286.272,98	7.156,82	14.313,65	28.627,30	57.254,60	114.509,19	28.627,30	28.627,30
						2,50%	5,00%	10,00%	20,00%	40,00%	10,00%	10,00%
OAE5	BDCC 2,50X2,50 Est.: 1823+0 Ext.: 28 m Esc. 30°	UN	1,000	507.908,93	507.908,93	12.697,72	12.697,72	12.697,72	101.581,79	177.768,13	126.977,23	50.790,90
						2,50%	2,50%	2,50%	20,00%	35,00%	25,00%	10,00%
OAE6	BDCC 3,00X3,00 Est.: 1867+5 Ext.: 34 m Esc. 30°	UN	1,000	809.466,05	809.466,05		20.236,65	20.236,65	40.473,30	161.893,21	283.313,12	202.366,51
	ADMINISTRAÇÃO, CANTEIRO DE OBRAS E MOBILIZAÇÃO - TIPO D1						2,50%	2,50%	5,00%	20,00%	35,00%	25,00%
42160	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO D1 - ADAPTADO	UN	1,000	9.035.524,90	9.035.524,90	198.781,55	198.781,55	370.456,52	542.131,49	695.735,42	768.019,62	795.126,19
						2,22%	2,20%	4,13%	6,05%	7,77%	8,50%	8,80%
42260	CANTEIRO DE OBRA - CONFORME DEMONSTRATIVO	UN	1,000	3.368.580,45	3.368.580,45	67.371,61	67.371,61	67.371,61	67.371,61	67.371,61	67.371,61	67.371,61
						2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%
42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	UN	1,000	350.030,00	350.030,00							
TOTAL MENSAL (R\$)						4.846.965,91	3.813.433,61	5.468.922,15	8.380.121,71	10.282.429,24	11.835.780,17	12.610.399,21
PERCENTUAL SOBRE TOTAL (%)						50.819.800,79	54.633.234,40	60.102.156,55	68.482.278,26	78.764.707,50	90.600.487,67	103.210.886,88
TOTAL MENSAL ACUMULADO (R\$)						3,41%	2,68%	3,85%	5,90%	7,24%	8,33%	8,88%
PERCENTUAL ACUMULADO (%)						35,77%	38,45%	42,30%	48,20%	55,44%	63,77%	72,65%

GRUPO COSAMPA						CONSÓRCIO GO – 341 / CÓRREGO DAS ANTAS						
PLANILHA PROPOSTA DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-341: TRECHO: CÓRREGO DAS ANTAS / ENTR. BR 158												
EDITAL:	CO - 166/2025 : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES											
OBJETO:	CONTRATAÇÃO INTEGRADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO NA RODOVIA DA GO-341, TRECHO: CÓRREGO DAS ANTAS / ENTR. BR-158,COM EXTENSÃO DE 41,11 KM											Caminho Crítico
COD.	DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE	UNID	QTD	Pr UNIT.	Pr. TOTAL	jul/27 MÊS 15	ago/27 MÊS 16	set/27 MÊS 17	out/27 MÊS 18	TOTAL		
RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: ENTR. GO-465/ ENTR. BR-158 - EXTENSÃO: 41,11 KM												
PROJETO DE ENGENHARIA E ESTUDOS												
45835	PROJETO DE ENGENHARIA - RELEVO ONDULADO - FAIXA DE 15 A 40 KM	KM	41,11	2.061.444,91	2.061.444,91							
TERRAPLENAGEM												
40001	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 CM	M2	1.559.765,670	0,61	951.457,06	95.145,71	76.116,58				951.457,06	
						10,00%	8,00%				100,00%	
40003	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm	UN	17.991,000	45,64	821.109,24	82.110,92	65.688,73				821.109,24	
						10,00%	8,00%				100,00%	
40004	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm	UN	4.314,000	114,12	492.313,68	49.231,37	39.385,11				492.313,68	
						10,00%	8,00%				100,00%	
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	M3	48.727,990	3,31	161.289,65	16.128,96	12.903,20				161.289,65	
						10,00%	8,00%				100,00%	
40015	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)	M3	30.698,010	8,35	256.328,38	25.632,84	20.506,34				256.328,38	
						10,00%	8,00%				100,00%	
40016	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)	M3	519.041,760	9,63	4.998.372,15	499.837,21	399.869,86				4.998.372,15	
						10,00%	8,00%				100,00%	
40017	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M)	M3	415.014,890	10,18	4.224.851,58	422.485,16	337.988,19				4.224.851,58	
						10,00%	8,00%				100,00%	
40018	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M)	M3	183.419,730	11,40	2.090.984,92	209.098,49	167.278,86				2.090.984,92	
						10,00%	8,00%				100,00%	
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	M3	125.989,820	12,03	1.515.657,53	151.565,75	121.252,67				1.515.657,53	
						10,00%	8,00%				100,00%	
40020	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M)	M3	61.427,040	12,61	774.594,97	77.459,50	61.967,63				774.594,97	
						10,00%	8,00%				100,00%	
40021	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.201 A 1.400M)	M3	24.456,080	13,67	334.314,61	33.431,46	26.745,26				334.314,61	
						10,00%	8,00%				100,00%	
40022	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.401 A 1.600M)	M3	17.476,770	14,09	246.247,69	24.624,77	19.699,87				246.247,69	
						10,00%	8,00%				100,00%	
40023	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.601 A 1.800M)	M3	10.117,250	14,44	146.093,09	14.609,31	11.687,48				146.093,09	
						10,00%	8,00%				100,00%	
40030	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)	M3	12.310,030	11,49	141.442,24	11.315,46					141.442,24	
						8,00%					100,00%	
40031	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)	M3	26.913,400	12,62	339.647,11	16.982,36	16.982,32				339.647,11	
						5,00%	5,00%				100,00%	
40033	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M)	M3	1.390,000	14,85	20.641,50						20.641,50	
											100,00%	
40034	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	M3	1.768,800	15,63	27.646,34						27.646,34	
											100,00%	
40075	ESCAV., CARGA E TRANSP. 3ª CATEG. C/ CARREGADEIRA - (DT: 51 A 200M)	M3	2.827,610	54,36	153.708,88						153.708,88	
											100,00%	
40077	ESCAV., CARGA E TRANSP. 3ª CATEG. C/ CARREGADEIRA - (DT: 401 A 600M)	M3	12.944,400	57,82	748.445,21						748.445,21	
											100,00%	
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	M3	676.753,750	5,55	3.755.983,31	338.038,50	338.038,53				3.755.983,31	
						9,00%	9,00%				100,00%	
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	M3	472.847,060	6,16	2.912.737,89	262.146,41	262.146,45				2.912.737,89	
						9,00%	9,00%				100,00%	
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	M2	717.583,350	0,47	337.264,17	30.353,78	30.353,80				337.264,17	
						9,00%	9,00%				100,00%	
PAVIMENTAÇÃO												
SUB-BASE E BASE												

GRUPO COSAMPA						CONSÓRCIO GO – 341 / CÓRREGO DAS ANTAS					 SEPLANE LTDA Engenharia e Planejamento				
PLANILHA PROPOSTA DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-341: TRECHO: CÓRREGO DAS ANTAS / ENTR. BR 158															
EDITAL:		CO - 166/2025 : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES													
OBJETO:		CONTRATAÇÃO INTEGRADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO NA RODOVIA DA GO-341, TRECHO: CÓRREGO DAS ANTAS / ENTR. BR-158,COM EXTENSÃO DE 41,11 KM												 Caminho Crítico	
COD.	DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE	UNID	QTD	Pr UNIT.	Pr. TOTAL	jul/27 MÊS 15	ago/27 MÊS 16	set/27 MÊS 17	out/27 MÊS 18	TOTAL					
40001	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 CM	M2	210.307,330	0,61	128.287,47	12.828,75	11.545,87			128.287,47					
						10,00%	9,00%			100,00%					
40003	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm	UN	26,000	45,64	1.186,64	118,66	106,80			1.186,64					
						10,00%	9,00%			100,00%					
40004	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm	UN	9,000	114,12	1.027,08	102,71	92,43			1.027,08					
						10,00%	9,00%			100,00%					
40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDAS	M2	210.307,330	0,45	94.638,30	9.463,83	8.517,44			94.638,30					
						10,00%	9,00%			100,00%					
40310	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	583.457,410	3,18	1.855.394,56	166.985,51	148.431,56	166.985,51		1.855.394,56					
						9,00%	8,00%	9,00%		100,00%					
40316	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA - COM INDENIZAÇÃO	M3	228.434,390	11,06	2.526.484,35	252.648,44	252.648,44	227.383,61		2.526.484,35					
						10,00%	10,00%	9,00%		100,00%					
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	M3KM	9.332.890,330	2,86	26.692.066,34	2.669.206,63	2.669.206,63	3.203.047,97		26.692.066,34					
						10,00%	10,00%	12,00%		100,00%					
40335	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.)	M3	105.934,100	21,01	2.225.675,44	222.567,54	178.054,04	200.310,79		2.225.675,44					
						10,00%	8,00%	9,00%		100,00%					
40375	ESTABILIZAÇÃO SOLO-CIMENTO 3% PESO - PISTA	M3	90.661,330	73,26	6.641.849,04	664.184,90	531.347,89	597.766,89		6.641.849,04					
						10,00%	8,00%	9,00%		100,00%					
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	65.343,290	1,62	105.856,13	9.527,05	9.527,08			105.856,13					
						9,00%	9,00%			100,00%					
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	1.909.654,710	0,83	1.585.013,41	142.651,21	142.651,22			1.585.013,41					
						9,00%	9,00%			100,00%					
40380	IMPRIMAÇÃO	M2	471.165,940	0,51	240.294,63	24.029,46	24.029,46	24.029,46	9.611,80	240.294,63					
						10,00%	10,00%	10,00%	4,00%	100,00%					
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	M2	347.161,550	0,42	145.807,85	14.580,79	14.580,79	14.580,79	5.832,29	145.807,85					
						10,00%	10,00%	10,00%	4,00%	100,00%					
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	TKM	22.511,820	3,19	71.812,71	7.181,27	7.181,27	7.181,27	2.872,54	71.812,71					
						10,00%	10,00%	10,00%	4,00%	100,00%					
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	TKM	366.634,180	1,55	568.282,98	56.828,30	56.828,30	56.828,30	22.731,30	568.282,98					
						10,00%	10,00%	10,00%	4,00%	100,00%					
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	M3KM	106.848,550	2,07	221.176,50	22.117,65	22.117,65	22.117,65	8.847,07	221.176,50					
						10,00%	10,00%	10,00%	4,00%	100,00%					
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	157.885,980	0,83	131.045,36	13.104,54	13.104,54	13.104,54	5.241,81	131.045,36					
						10,00%	10,00%	10,00%	4,00%	100,00%					
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	M3KM	1.649.655,780	1,40	2.309.518,09	230.951,81	230.951,81	230.951,81	92.380,72	2.309.518,09					
						10,00%	10,00%	10,00%	4,00%	100,00%					
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	M3KM	797.779,840	1,40	1.116.891,78	111.689,18	111.689,18	111.689,18	44.675,67	1.116.891,78					
						10,00%	10,00%	10,00%	4,00%	100,00%					
40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	T	612,520	3.111,09	1.905.604,85	190.560,48	190.560,48	190.560,48	76.240,38	1.905.604,85					
						10,00%	10,00%	10,00%	4,00%	100,00%					
40490	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C	T	1.272,150	4.094,96	5.209.403,36	520.940,34	520.940,34	520.940,34	208.380,21	5.209.403,36					
						10,00%	10,00%	10,00%	4,00%	100,00%					
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	T	173,580	3.924,81	681.268,52	68.126,85	68.126,85	68.126,85	27.261,74	681.268,52					
						10,00%	10,00%	10,00%	4,00%	100,00%					
40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	T	1.833,010	5.364,51	9.833.200,48	983.320,05	983.320,05	983.320,05	393.358,06	9.833.200,48					
						10,00%	10,00%	10,00%	4,00%	100,00%					
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	T	1.581.951,720	2,12	3.353.737,65	335.373,76	335.373,76	335.373,76	134.149,54	3.353.737,65					
						10,00%	10,00%	10,00%	4,00%	100,00%					
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE-CBUQ (BC/AC)	M3	13.886,470	429,42	5.963.127,95	596.312,79	596.312,79	596.312,79	238.526,94	5.963.127,95					

GRUPO COSAMPA						CONSÓRCIO GO – 341 / CÓRREGO DAS ANTAS						
PLANILHA PROPOSTA DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-341: TRECHO: CÓRREGO DAS ANTAS / ENTR. BR 158												
EDITAL:	CO - 166/2025 : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES											
OBJETO:	CONTRATAÇÃO INTEGRADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO NA RODOVIA DA GO-341, TRECHO: CÓRREGO DAS ANTAS / ENTR. BR-158,COM EXTENSÃO DE 41,11 KM											Caminho Crítico
COD.	DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE	UNID	QTD	Pr UNIT.	Pr. TOTAL	jul/27 MÊS 15	ago/27 MÊS 16	set/27 MÊS 17	out/27 MÊS 18	TOTAL		
40609	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC)	M2	471.165,940	8,06	3.797.597,48	10,00%	10,00%	10,00%	4,00%	100,00%		
						379.759,75	379.759,75	379.759,75	151.903,91	3.797.597,48		
						10,00%	10,00%	10,00%	4,00%	100,00%		
40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	M3KM	8,580	3,23	27,71	6,92					27,71	
						25,00%					100,00%	
40470	FRESAGEM CONTÍNUA Á FRIO	M3	16,250	126,16	2.050,10	512,72					2.050,10	
						25,00%					100,00%	
						OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM PROFUNDA						
45400	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS ATÉ 2,00 M	M3	1.755,210	103,11	180.979,70					180.979,70		
45410	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA	M3	1.612,040	14,31	23.068,29					100,00%		
										23.068,29		
										100,00%		
45435	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA	M3	1.404,170	20,32	28.532,73					100,00%		
										28.532,73		
										100,00%		
47023	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	M3	1.583,400	21,07	33.362,24					100,00%		
										33.362,24		
										100,00%		
41309	DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS13 (ANTIGO DPS07) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	M	10.915,000	157,62	1.720.422,30					100,00%		
										1.720.422,30		
										100,00%		
41312	DRENO PROFUNDO, CORTE EM ROCHA PEAD - DPR02 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	M	1.930,000	87,74	169.338,20					100,00%		
										169.338,20		
										100,00%		
41447	DRENO SUB-SUPERFICIAL - DSS 03 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	M	432,000	22,84	9.866,88					100,00%		
										9.866,88		
										100,00%		
41455	BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC)	UN	81,000	324,20	26.260,20					100,00%		
										26.260,20		
										100,00%		
47024	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	M3	8.255,370	23,13	190.946,71					100,00%		
										190.946,71		
										100,00%		
47022	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 3ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	M3	386,000	199,01	76.817,86					100,00%		
										76.817,86		
										100,00%		
41806	CORPO DE BSTC D=0,60M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	M	253,000	489,46	123.833,38					100,00%		
										123.833,38		
										100,00%		
41816	CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	M	752,000	1.029,55	774.221,60					100,00%		
										774.221,60		
										100,00%		
41841	CORPO DE BTTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	M	20,000	2.955,88	59.117,60					100,00%		
										59.117,60		
										100,00%		
41846	BOCA DE BSTC D=0,60M (AC/BC)	UN	34,000	879,93	29.917,62					100,00%		
										29.917,62		
										100,00%		
41856	BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)	UN	54,000	1.434,31	77.452,74					100,00%		
										77.452,74		
										100,00%		
41881	BOCA DE BTTC D=1,00M (AC/BC)	UN	2,000	2.729,88	5.459,76					100,00%		
										5.459,76		
										100,00%		
2003740DN	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 07 - AREIA E BRITA COMERCIAIS (CCT 250-100A)	UN	7,000	5.740,31	40.182,17					100,00%		
										40.182,17		
										100,00%		
2003748DN	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 11 - AREIA E BRITA COMERCIAIS (CCT 300-100A)	UN	2,000	6.939,63	13.879,26					100,00%		
										13.879,26		
										100,00%		
2003764DN	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 19 - AREIA E BRITA COMERCIAIS (CCT 400-100A)	UN	5,000	9.224,81	46.124,05					100,00%		
										46.124,05		
										100,00%		
2003099DN	TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 150 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	129,000	1.495,25	192.887,25					100,00%		
										192.887,25		
										100,00%		
2003361DN	TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 170 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	34,000	1.694,18	57.602,12					100,00%		
										57.602,12		
										100,00%		
42845	ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA	M3	181,120	240,27	43.517,70					100,00%		
										43.517,70		
										100,00%		

GRUPO COSAMPA										
CONSÓRCIO GO – 341 / CÓRREGO DAS ANTAS										
PLANILHA PROPOSTA DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-341: TRECHO: CÓRREGO DAS ANTAS / ENTR. BR 158										
EDITAL:	CO - 166/2025 : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES									
OBJETO:	CONTRATAÇÃO INTEGRADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO NA RODOVIA DA GO-341, TRECHO: CÓRREGO DAS ANTAS / ENTR. BR-158,COM EXTENSÃO DE 41,11 KM								Caminho Crítico	
COD.	DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE	UNID	QTD	Pr UNIT.	Pr. TOTAL	jul/27 MÊS 15	ago/27 MÊS 16	set/27 MÊS 17	out/27 MÊS 18	TOTAL
42850	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA	M3	711,830	158,09	112.533,20					112.533,20
										100,00%
41295	CORTA-RIO	M3	4.782,500	9,64	46.103,30					46.103,30
	DRENAGEM SUPERFICIAL									100,00%
41202	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 125-25	M	2.890,000	93,91	271.399,90	32.567,99	27.139,99	27.139,97		271.399,90
						12,00%	10,00%	10,00%		100,00%
41203	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 100-20	M	10.778,000	75,57	814.493,46	97.739,22	81.449,35	81.449,31		814.493,46
						12,00%	10,00%	10,00%		100,00%
41332	MEIO FIO COM SARJETA - MFC03 (AC/BC)	M	18.045,670	31,67	571.506,37	68.580,75	57.150,64	57.150,80		571.506,37
						12,00%	10,00%	10,00%		100,00%
41334	MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05 (AC/BC)	M	506,360	24,69	12.502,03	1.500,24	1.250,20	1.250,28		12.502,03
						12,00%	10,00%	10,00%		100,00%
41339	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPC04	M	1.775,000	128,99	228.957,25	20.606,15	20.606,15	20.606,16		228.957,25
						9,00%	9,00%	9,00%		100,00%
41341	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPA04	M	4.668,000	128,99	602.125,32	54.191,28	54.191,28	54.191,26		602.125,32
						9,00%	9,00%	9,00%		100,00%
2003453DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 180-263 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UND	4,000	1.183,10	4.732,40	473,24	473,23			4.732,40
						10,00%	10,00%			100,00%
2003457DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 300-366 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UND	34,000	2.328,02	79.152,68	7.915,27	7.915,27			79.152,68
						10,00%	10,00%			100,00%
2003469DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 300-666 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UND	1,000	3.838,97	3.838,97	383,90	383,88			3.838,97
						10,00%	10,00%			100,00%
41385	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC)	UN	275,000	70,33	19.340,75	1.740,67	1.740,67	1.740,64		19.340,75
						9,00%	9,00%	9,00%		100,00%
41386	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 (AC/BC)	UN	25,000	87,47	2.186,75	196,81	196,81	196,78		2.186,75
						9,00%	9,00%	9,00%		100,00%
2003201DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 01 B - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	71,000	749,18	53.191,78	4.787,26	4.787,26	4.787,26		53.191,78
						9,00%	9,00%	9,00%		100,00%
2003203DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 02 B - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	196,000	536,95	105.242,20	9.471,80	9.471,80	9.471,79		105.242,20
						9,00%	9,00%	9,00%		100,00%
2003205DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 03 B - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	15,000	1.866,00	27.990,00	2.519,10	2.519,10	2.519,10		27.990,00
						9,00%	9,00%	9,00%		100,00%
2003231DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 125-375 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UND	10,000	1.355,60	13.556,00	1.626,72	1.626,72	1.355,60		13.556,00
						12,00%	12,00%	10,00%		100,00%
2003233DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 120-360 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UND	13,000	1.287,03	16.731,39		1.673,14	2.175,08		16.731,39
							10,00%	13,00%		100,00%
2003237DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 100-300 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UND	78,000	962,01	75.036,78	9.004,41	7.503,68	4.502,20		75.036,78
						12,00%	10,00%	6,00%		100,00%
2003389DN	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 40-20 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	695,810	282,18	196.343,67	23.561,18	19.634,37	5.891,35		196.343,67
						12,00%	10,00%	3,00%		100,00%
2003393DN	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 60-30 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	475,920	433,71	206.411,26	20.641,13	24.769,18	20.642,42		206.411,26
						10,00%	12,00%	10,00%		100,00%
2003407DN	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 60-36 - AREIA E	M	293,180	800,03	234.552,80	23.455,28	28.145,86	23.458,47		234.552,80
	TRANSPORTES CONCRETO/AGREGADOS/MADEIRA/GRA					10,00%	12,00%	10,00%		100,00%
40436	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	M3KM	86.523,250	2,30	199.003,48	15.920,28	15.920,28	17.910,33		199.003,48
						8,00%	8,00%	9,00%		100,00%
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	TKM	822,960	1,62	1.333,20	106,65	106,65	120,02		1.333,20
						8,00%	8,00%	9,00%		100,00%
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	TKM	542.832,600	0,83	450.551,06	36.044,08	36.044,08	40.549,62		450.551,06

GRUPO COSAMPA						CONSÓRCIO GO – 341 / CÓRREGO DAS ANTAS						
PLANILHA PROPOSTA DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-341: TRECHO: CÓRREGO DAS ANTAS / ENTR. BR 158												
EDITAL:	CO - 166/2025 : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES											
OBJETO:	CONTRATAÇÃO INTEGRADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO NA RODOVIA DA GO-341, TRECHO: CÓRREGO DAS ANTAS / ENTR. BR-158,COM EXTENSÃO DE 41,11 KM											Caminho Crítico
COD.	DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE	UNID	QTD	Pr UNIT.	Pr. TOTAL	jul/27 MÊS 15	ago/27 MÊS 16	set/27 MÊS 17	out/27 MÊS 18	TOTAL		
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	M3KM	159.210,310	2,07	329.565,34	8,00%	8,00%	9,00%		100,00%		
						26.365,23	26.365,23	29.660,88		329.565,34		
						8,00%	8,00%	9,00%		100,00%		
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	M3KM	913.820,570	1,40	1.279.348,80	102.347,90	102.347,90	115.141,43		1.279.348,80		
						8,00%	8,00%	9,00%		100,00%		
						8,00%	8,00%	9,00%		100,00%		
40438	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	TKM	19.086,120	1,71	32.637,27	2.610,98	2.610,98	2.937,37		32.637,27		
						8,00%	8,00%	9,00%		100,00%		
						25.300,20	25.300,20	28.462,75		316.252,56		
40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	TKM	367.735,540	0,86	316.252,56	8,00%	8,00%	9,00%		100,00%		
						8,00%	8,00%	9,00%		100,00%		
						841,46	841,46	946,66		10.518,27		
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	TKM	6.492,760	1,62	10.518,27	8,00%	8,00%	9,00%		100,00%		
						659,08	659,08	741,45		8.238,45		
						8,00%	8,00%	9,00%		100,00%		
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	TKM	9.925,840	0,83	8.238,45	16.270,36	16.270,36	18.304,17		203.379,48		
						8,00%	8,00%	9,00%		100,00%		
						8,00%	8,00%	9,00%		100,00%		
40452	TRANSPORTE COMERCIAL DE GRAMA	TKM	245.035,520	0,83	203.379,48	8,00%	8,00%	9,00%		100,00%		
						OBRAS COMPLEMENTARES						
40800	CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA	M	59.905,000	20,32	1.217.269,60	146.072,35	146.072,35	146.072,35	146.072,36	1.217.269,60		
						12,00%	12,00%	12,00%		100,00%		
						4.968,00	4.471,20	4.471,20		49.680,00		
40804	REMOÇÃO DE CERCA	M	7.200,000	6,90	49.680,00	10,00%	9,00%	9,00%	9,00%	100,00%		
						34.143,60	30.729,24	30.729,24		341.436,00		
						10,00%	9,00%	9,00%		100,00%		
40805	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA	M	22.200,000	15,38	341.436,00	614.774,85	614.774,85	570.862,36	614.774,85	4.391.248,92		
						14,00%	14,00%	13,00%		100,00%		
						41.293,30	41.293,30	38.343,78		294.952,16		
40811	ANCORAGEM DE DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	M	592,000	498,23	294.952,16	14,00%	14,00%	13,00%	14,00%	100,00%		
						98.132,34	91.122,89	84.113,43		700.945,28		
						14,00%	13,00%	12,00%		100,00%		
40815	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA	M2	21.728,000	32,26	700.945,28	10.908,92	10.129,71	9.350,50	9.350,49	77.920,83		
						14,00%	13,00%	12,00%		100,00%		
						6.857,17	6.367,37	5.877,57		48.979,77		
40830	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL	UN	1.253,000	39,09	48.979,77	14,00%	13,00%	12,00%	12,00%	100,00%		
						89.535,35	83.139,97	76.744,59		639.538,24		
						14,00%	13,00%	12,00%		100,00%		
40835	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	UN	14.608,000	43,78	639.538,24	1.508,46	1.400,71	1.292,96	1.292,97	10.774,68		
						14,00%	13,00%	12,00%		100,00%		
						57.598,04	53.483,90	49.369,75		411.414,59		
40855	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA PINTURA ELETR.	M2	712,900	577,10	411.414,59	14,00%	13,00%	12,00%	12,00%	100,00%		
						22.038,24	25.711,29	22.038,24		183.652,05		
						12,00%	14,00%	12,00%		100,00%		
40880	CONFORMAÇÃO DE TALUDE	M2	235.451,340	0,78	183.652,05	14.197,44	16.563,68	14.197,44	1.183,12	118.312,00		
						12,00%	14,00%	12,00%		100,00%		
						12,00%	14,00%	12,00%		100,00%		
40885	FLORESTAMENTO	M2	9.200,000	12,86	118.312,00	230.512,85	268.931,66	230.512,85	19.209,43	1.920.940,43		
						12,00%	14,00%	12,00%		100,00%		
						16.882,17	20.258,60	23.635,04		168.821,73		
42480	CAIAÇÃO (3 DEMÃOS)	M2	36.860,640	4,58	168.821,73	10,00%	12,00%	14,00%	12,00%	100,00%		
POSTE	RELOCAÇÃO DE REDE ELÉTRICA - POSTES DE CONCRETO DUPLO T	UN	1,000	12.121,91	12.121,91					12.121,91		
										100,00%		
						OBRAS DE ARTE ESPECIAL						
OAE1	BTCC 3,00X3,00 Est.: 6+3 Ext.: 29 m Esc. 15°	UN	1,000	754.320,55	754.320,55					754.320,55		
										100,00%		

GRUPO

COSAMPA

CONSÓRCIO GO – 341 / CÓRREGO DAS ANTAS

SEPLANE LTDA

Engenharia e Planejamento

PLANILHA PROPOSTA DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-341: TRECHO: CÓRREGO DAS ANTAS / ENTR. BR 158

EDITAL:

CO - 166/2025 : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

OBJETO:

CONTRATAÇÃO INTEGRADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO NA RODOVIA DA GO-341, TRECHO: CÓRREGO DAS ANTAS / ENTR. BR-158,COM EXTENSÃO DE 41,11 KM

Caminho Crítico

COD.	DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE	UNID	QTD	Pr UNIT.	Pr. TOTAL	jul/27 MÊS 15	ago/27 MÊS 16	set/27 MÊS 17	out/27 MÊS 18	TOTAL
OAE2	BTCC 2,50X2,50 Est.: 1035+6 Ext.: 23 m	UN	1,000	467.432,15	467.432,15					467.432,15
										100,00%
OAE3	BDCC 2,50X2,50 Est.: 1116+5 Ext.: 31 m	UN	1,000	538.896,96	538.896,96					538.896,96
										100,00%
OAE4	BSCC 2,50X2,50 Est.: 1232+10 Ext.: 26 m	UN	1,000	286.272,98	286.272,98					286.272,98
										100,00%
OAE5	BDCC 2,50X2,50 Est.: 1823+0 Ext.: 28 m Esc. 30°	UN	1,000	507.908,93	507.908,93					507.908,93
										100,00%
OAE6	BDCC 3,00X3,00 Est.: 1867+5 Ext.: 34 m Esc. 30°	UN	1,000	809.466,05	809.466,05	80.946,61				809.466,05
						10,00%				100,00%
ADMINISTRAÇÃO, CANTEIRO DE OBRAS E MOBILIZAÇÃO - TIPO D1										
42160	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO D1 - ADAPTADO	UN	1,000	9.035.524,90	9.035.524,90	795.126,19	704.770,94	198.781,55	207.817,07	9.035.524,90
						8,80%				100,00%
42260	CANTEIRO DE OBRA - CONFORME DEMONSTRATIVO	UN	1,000	3.368.580,45	3.368.580,45	67.371,61	67.371,61	67.371,61	572.658,65	3.368.580,45
						2,00%				100,00%
42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	UN	1,000	350.030,00	350.030,00			87.507,50	87.507,50	350.030,00
								25,00%	25,00%	100,00%
TOTAL MENSAL (R\$)						13.006.175,90	12.281.305,26	10.184.946,89	3.396.575,27	142.079.890,20
PERCENTUAL SOBRE TOTAL (%)						116.217.062,78	128.498.368,04	138.683.314,93	142.079.890,20	
TOTAL MENSAL ACUMULADO (R\$)						9,15%	8,64%	7,17%	2,39%	
PERCENTUAL ACUMULADO (%)						81,80%	90,44%	97,61%	100,00%	

TERMO DE ENCERRAMENTO

A presente Proposta Comercial é composta por **331 (trezentas e trinta e uma)** páginas, incluindo capa, sumário, texto de apresentação, texto da proposta, planilhas orçamentárias, BDI, composições unitárias, curva ABC e cronograma físico-financeiro.

Fortaleza – CE, 22 de junho de 2026.

JÂNIO KEILTHON TEIXEIRA COSTA

Sócio Administrador
CPF: 329.929.123-87

Jean Luiz Gadelha Maia
Eng^o Civil - RNP 0601777352

Nossos Valores

