

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

GOVERNO DO ESTADO DE GOIÁS

GRUPO
COSAMPA

COSAMPA CONSTRUÇÕES LTDA

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508, TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM, NESTE ESTADO.

EDITAL Nº 25/2026

Contratação nº 118081, Processo nº 202500005041986

PROPOSTA COMERCIAL

VOLUME 3



Abril/2026

Sumário

CARTA DE APRESENTAÇÃO	3
CARTA PROPOSTA	5
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	6
BDI.....	15
COMPOSIÇÕES.....	18
CURVA ABC	272
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO	280
TERMO DE ENCERRAMENTO	285



Nossos Valores



CARTA DE APRESENTAÇÃO

Goiânia – GO, 30 de abril de 2026.

Ao

Estado de Goiás

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

Ref.: Edital de Concorrência nº 25/2026 — Contratação nº 118081 — Processo nº 202500005041986

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

Prezados,

A presente proposta é apresentada pelo **CONSÓRCIO CONSTRUTOR GO-440**, 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, neste ato representada por seu procurador Sr. **RAFAEL RAMON RODRIGUES NOGUEIRA FROTA**, brasileiro, casado, engenheiro Civil, inscrito no **CPF sob nº 795.331.672-20**, apresentar sua **PROPOSTA COMERCIAL** referente à licitação cujo objeto é a contratação integrada para a **elaboração dos projetos e execução das obras de implantação e pavimentação da GO-440/508, trecho: Entr. GO-506 (Santo Antônio do Rio Verde) / Divisa MG, extensão 32 km**, no Estado de Goiás, em conformidade com as condições, quantidades e exigências estabelecidas no **Edital nº 25/2026** 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 25/2026 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,

RAFAEL RAMON
RODRIGUES NOGUEIRA
FROTA:79533167220

Assinado de forma digital por
RAFAEL RAMON RODRIGUES
NOGUEIRA FROTA:79533167220
Dados: 2026.04.29 18:24:53
-03'00'

REPRESENTANTE LEGAL DA LICITANTE
RAFAEL RAMON RODRIGUES NOGUEIRA FROTA
RESPONSÁVEL TÉCNICO
ENGº CIVIL – RNP: 060631366
CPF: 795.331.672-20

Nossos Valores



CARTA PROPOSTA**À****AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES – GOINFRA****Ref.:** Concorrência Eletrônica Nº 25/2025**Objeto:** Contratação de empresa especializada para elaboração dos projetos e execução das obras de implantação e pavimentação da GO-440/508, trecho: Entr. GO-506 (Santo Antônio do Rio Verde) / Divisa MG, extensão 32 km, neste Estado.

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 25/2026, pelo preço global de **R\$ 64.996.753,74 (Sessenta e quatro milhões, novecentos e noventa e seis mil, setecentos e cinquenta e três reais e setenta e quatro centavos)** com **desconto de 8,45% (oito inteiros e quarenta e cinco 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, neste ato representada por seu procurador Sr. Rafael Ramon Rodrigues Nogueira Frota, brasileiro, casado, engenheiro Civil, inscrito no CPF sob nº 795.331.672-20 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, 30 de abril de 2026.

**JEAN LUIZ
GADELHA
MAIA:22393595368**

Assinado de forma digital por
JEAN LUIZ GADELHA
MAIA:22393595368
Dados: 2026.04.29 20:38:50 -03'00'

Jean Luiz Gadelha Maia
Engº Civil - RNP 0601777352

Rafael Ramon Rodrigues Nogueira Frota
Representante Legal da Licitante
Engº Civil – RNP 060631366

Nossos Valores

SEGURANÇA

RESPEITO
ÀS PESSOAS

ATITUDE DE DONO

COLABORAÇÃO

CONFIANÇA

CAPRICHOS

DISPONIBILIDADE

Proponente: CONSÓRCIO CONSTRUTOR GO – 440/508

Descrição: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508, TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM

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

Extensão: 32 KM

RESUMO

Código	Orçamento	BDI	TOTAL
PROJETO GO-440	PROJETO EXECUTIVO PARA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DAS RODOVIAS GO-440 E GO-508	25,23%	R\$ 1.569.217,92
GO-440/508	PLANILHA PROPOSTA DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-440/508 ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG	19,67%	R\$ 63.427.535,82
TOTAL GERAL:			R\$ 64.996.753,74

PLANILHA PROPOSTA DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-440/508 ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG

EDITAL: CO - 25/2026 : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508, TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM

DATA: 28/04/2026

ITEM	COD. COMP.	DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE	UNIDADE	QTD	CUSTO UNIT.	BDI	PR. UNIT.	PREÇO TOTAL
1.		RODOVIA GO-440/508, TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM						
1.1.1	45835	PROJETO DE ENGENHARIA - RELEVO ONDULADO - FAIXA DE 15 A 40 KM	KM	32	R\$ 39.158,40	27,31%	R\$ 49.038,06	R\$ 1.569.217,92

R\$ 1.569.217,92

PLANILHA PROPOSTA DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-440/508 ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG

EDITAL: CO - 25/2026 : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508, TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM

DATA: 28/04/2026

ITEM	COD. COMP.	DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE	UNIDADE	QTD.	CUSTO UNIT.	BDI	PR. UNIT.	PREÇO TOTAL
1.		SERVIÇOS PRELIMINARES						
1. 1.		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO						
1. 1. 1.	42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	UN	1,00	158.167,61	19,67%	R\$ 189.279,17	R\$ 189.279,17
1. 2.		ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
1. 2. 1.	C20087	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO C1 (MODIFICADO)	UN	1,00	2.229.323,59	19,67%	R\$ 2.667.831,54	R\$ 2.667.831,54
1. 3.		CANTEIRO DE OBRAS						
1. 3. 1.	42240	CANTEIRO DE OBRA - TIPO C1 (MODIFICADO)	UN	1,00	1.090.374,92	19,67%	R\$ 1.304.851,66	R\$ 1.304.851,66
		TOTAL ITEM: 1						R\$ 4.161.962,37
2.		TERRAPLENAGEM						
2. 1.		TERRAPLENAGEM GO-440 e GO-508						
2. 1. 1.	40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES	M2	635.859,17	0,53	19,67%	R\$ 0,63	R\$ 400.591,27
2. 1. 2.	40003	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm	UN	16.303,00	39,24	19,67%	R\$ 46,95	R\$ 765.425,85
2. 1. 3.	40004	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm	UN	4.039,00	98,10	19,67%	R\$ 117,39	R\$ 474.138,21
2. 1. 4.	40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	M3	105.802,30	2,86	19,67%	R\$ 3,42	R\$ 361.843,86
2. 1. 5.	40015	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)	M3	15.213,52	6,98	19,67%	R\$ 8,35	R\$ 127.032,89
2. 1. 6.	40016	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)	M3	18.301,16	8,04	19,67%	R\$ 9,62	R\$ 176.057,15
2. 1. 7.	40017	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M)	M3	163.568,77	8,49	19,67%	R\$ 10,15	R\$ 1.660.223,01
2. 1. 8.	40018	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M)	M3	110.114,26	9,49	19,67%	R\$ 11,35	R\$ 1.249.796,85
2. 1. 9.	40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	M3	57.666,66	10,01	19,67%	R\$ 11,97	R\$ 690.269,92
2. 1.10.	40020	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M)	M3	22.205,93	10,48	19,67%	R\$ 12,54	R\$ 278.462,36
2. 1.11.	40021	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.201 A 1.400M)	M3	66.011,08	11,36	19,67%	R\$ 13,59	R\$ 897.090,57
2. 1.12.	40022	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.401 A 1.600M)	M3	38.253,98	11,70	19,67%	R\$ 14,00	R\$ 535.555,72
2. 1.13.	40023	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.601 A 1.800M)	M3	9.157,40	12,00	19,67%	R\$ 14,36	R\$ 131.500,26
2. 1.14.	40024	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.801 A 2.000M)	M3	30.621,72	12,99	19,67%	R\$ 15,54	R\$ 475.861,52
2. 1.15.	40025	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)	M3	85.502,48	14,84	19,67%	R\$ 17,75	R\$ 1.517.669,02
2. 1.16.	40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	M3	389.901,14	4,76	19,67%	R\$ 5,69	R\$ 2.218.537,48
2. 1.17.	40105	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M3	176.925,75	9,14	19,67%	R\$ 10,93	R\$ 1.933.798,44
2. 1.18.	40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	M2	138.800,00	0,41	19,67%	R\$ 0,49	R\$ 68.012,00
2. 2.		TERRAPLENAGEM INTERSEÇÃO 1						
2. 2. 1.	40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES	M2	12.246,91	0,53	19,67%	R\$ 0,63	R\$ 7.715,55
2. 2. 2.	40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	M3	1.750,24	2,86	19,67%	R\$ 3,42	R\$ 5.985,82
2. 2. 3.	40015	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)	M3	2.436,92	6,98	19,67%	R\$ 8,35	R\$ 20.348,28
2. 2. 4.	40016	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)	M3	3.429,73	8,04	19,67%	R\$ 9,62	R\$ 32.994,00
2. 2. 5.	40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	M3	4.016,64	4,76	19,67%	R\$ 5,69	R\$ 22.854,68

PLANILHA PROPOSTA DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-440/508 ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG

EDITAL: CO - 25/2026 : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508, TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM

DATA: 28/04/2026

ITEM	COD. COMP.	DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE	UNIDADE	QTD.	CUSTO UNIT.	BDI	PR. UNIT.	PREÇO TOTAL
2. 2. 6.	40105	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M3	2.297,38	9,14	19,67%	R\$ 10,93	R\$ 25.110,36
2. 2. 7.	40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	M2	4.000,00	0,41	19,67%	R\$ 0,49	R\$ 1.960,00
2. 3.		TERRAPLENAGEM INTERSEÇÃO 2						
2. 3. 1.	40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES	M2	17.471,27	0,53	19,67%	R\$ 0,63	R\$ 11.006,90
2. 3. 2.	40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	M3	69,56	2,86	19,67%	R\$ 3,42	R\$ 237,89
2. 3. 3.	40015	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)	M3	7.486,21	6,98	19,67%	R\$ 8,35	R\$ 62.509,85
2. 3. 4.	40016	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)	M3	446,28	8,04	19,67%	R\$ 9,62	R\$ 4.293,21
2. 3. 5.	40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	M3	4.474,30	4,76	19,67%	R\$ 5,69	R\$ 25.458,76
2. 3. 6.	40105	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M3	1.615,92	9,14	19,67%	R\$ 10,93	R\$ 17.662,00
2. 3. 7.	40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	M2	8.000,00	0,41	19,67%	R\$ 0,49	R\$ 3.920,00

TOTAL ITEM: 2

R\$ 14.203.923,68

3.

PAVIMENTAÇÃO

3. 1.

PAVIMENTAÇÃO GO-440 e GO-508

3. 1. 1.	40310	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	529.905,18	2,73	19,67%	R\$ 3,26	R\$ 1.727.490,88
3. 1. 2.	40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES	M2	149.675,47	0,53	19,67%	R\$ 0,63	R\$ 94.295,54
3. 1. 3.	40316	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA - COM INDENIZAÇÃO	M3	179.610,57	9,09	19,67%	R\$ 10,87	R\$ 1.952.366,89
3. 1. 4.	40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA	M2	149.675,47	0,39	19,67%	R\$ 0,46	R\$ 68.850,71
3. 1. 5.	40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCAHO)	M3KM	1.368.038,96	2,35	19,67%	R\$ 2,81	R\$ 3.844.189,47
3. 1. 6.	40335	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.)	M3	78.091,55	18,08	19,67%	R\$ 21,63	R\$ 1.689.120,22
3. 1. 7.	40337	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 55 GOLPES (100% P.M.)	M3	74.303,65	22,80	19,67%	R\$ 27,28	R\$ 2.027.003,57
3. 1. 8.	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	M3KM	428.143,59	1,14	19,67%	R\$ 1,36	R\$ 582.275,28
3. 1. 9.	40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	M3KM	127.340,90	1,70	19,67%	R\$ 2,03	R\$ 258.502,02
3. 1. 10.	40380	IMPRIMAÇÃO	M2	352.578,71	0,45	19,67%	R\$ 0,53	R\$ 186.866,71
3. 1. 11.	40612	MICRORREVESTIMENTO À FRIO - 1,0cm C/ COMPACTAÇÃO (BC)	M2	226.315,21	3,09	19,67%	R\$ 3,69	R\$ 835.103,12
3. 1. 12.	40609	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC)	M2	352.578,71	6,74	19,67%	R\$ 8,06	R\$ 2.841.784,40
3. 1. 13.	40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	9.321,07	0,70	19,67%	R\$ 0,83	R\$ 7.736,48
3. 1. 14.	40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	TKM	23.033,72	2,75	19,67%	R\$ 3,29	R\$ 75.780,93
3. 1. 15.	40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	T	398.732,72	1,83	19,67%	R\$ 2,18	R\$ 869.237,32
3. 1. 16.	40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	T	458,35	2.698,31	14,98%	R\$ 3.102,51	R\$ 1.422.035,45
3. 1. 17.	40490	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C	T	987,22	3.642,97	14,98%	R\$ 4.188,68	R\$ 4.135.148,66
3. 1. 18.	40511	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RC-1C COM POLÍMERO	T	384,74	4.203,97	14,98%	R\$ 4.833,72	R\$ 1.859.725,43

3. 2.

PAVIMENTAÇÃO INTERSEÇÃO 1

3. 2. 1.	40310	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	5.718,85	2,73	19,67%	R\$ 3,26	R\$ 18.643,45
3. 2. 2.	40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES	M2	1.929,82	0,53	19,67%	R\$ 0,63	R\$ 1.215,78

PLANILHA PROPOSTA DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-440/508 ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG**EDITAL:** CO - 25/2026 : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508, TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM**DATA:** 28/04/2026

ITEM	COD. COMP.	DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE	UNIDADE	QTD.	CUSTO UNIT.	BDI	PR. UNIT.	PREÇO TOTAL
3. 2. 3.	40316	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA - COM INDENIZAÇÃO	M3	2.315,78	9,09	19,67%	R\$ 10,87	R\$ 25.172,52
3. 2. 4.	40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA	M2	1.929,82	0,39	19,67%	R\$ 0,46	R\$ 887,71
3. 2. 5.	40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCAHO)	M3KM	34.003,78	2,35	19,67%	R\$ 2,81	R\$ 95.550,62
3. 2. 6.	40335	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.)	M3	1.006,86	18,08	19,67%	R\$ 21,63	R\$ 21.778,38
3. 2. 7.	40337	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 55 GOLPES (100% P.M.)	M3	958,02	22,80	19,67%	R\$ 27,28	R\$ 26.134,78
3. 2. 8.	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	M3KM	5.426,33	1,14	19,67%	R\$ 1,36	R\$ 7.379,80
3. 2. 9.	40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	M3KM	25,73	1,70	19,67%	R\$ 2,03	R\$ 52,23
3. 2. 10.	40380	IMPRIMAÇÃO	M2	4.477,11	0,45	19,67%	R\$ 0,53	R\$ 2.372,86
3. 2. 11.	40612	MICRORREVESTIMENTO À FRIO - 1,0cm C/ COMPACTAÇÃO (BC)	M2	2.849,07	3,09	19,67%	R\$ 3,69	R\$ 10.513,06
3. 2. 12.	40609	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC)	M2	4.477,11	6,74	19,67%	R\$ 8,06	R\$ 36.085,50
3. 2. 13.	40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	117,34	0,70	19,67%	R\$ 0,83	R\$ 97,39
3. 2. 14.	40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	TKM	4,65	2,75	19,67%	R\$ 3,29	R\$ 15,29
3. 2. 15.	40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	T	5.054,03	1,83	19,67%	R\$ 2,18	R\$ 11.017,78
3. 2. 16.	40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	T	5,82	2.698,31	14,98%	R\$ 3.102,51	R\$ 18.056,60
3. 2. 17.	40490	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C	T	12,54	3.642,97	14,98%	R\$ 4.188,68	R\$ 52.526,04
3. 2. 18.	40511	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RC-1C COM POLÍMERO	T	4,84	4.203,97	14,98%	R\$ 4.833,72	R\$ 23.395,20
3. 3.		PAVIMENTAÇÃO INTERSEÇÃO 2						
3. 3. 1.	40310	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	4.851,22	2,73	19,67%	R\$ 3,26	R\$ 15.814,97
3. 3. 2.	40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES	M2	2.043,78	0,53	19,67%	R\$ 0,63	R\$ 1.287,58
3. 3. 3.	40316	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA - COM INDENIZAÇÃO	M3	2.452,54	9,09	19,67%	R\$ 10,87	R\$ 26.659,10
3. 3. 4.	40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA	M2	2.043,78	0,39	19,67%	R\$ 0,46	R\$ 940,13
3. 3. 5.	40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCAHO)	M3KM	5.556,11	2,35	19,67%	R\$ 2,81	R\$ 15.612,66
3. 3. 6.	40335	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.)	M3	1.066,32	18,08	19,67%	R\$ 21,63	R\$ 23.064,50
3. 3. 7.	40337	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 55 GOLPES (100% P.M.)	M3	1.014,61	22,80	19,67%	R\$ 27,28	R\$ 27.678,56
3. 3. 8.	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	M3KM	5.744,92	1,14	19,67%	R\$ 1,36	R\$ 7.813,09
3. 3. 9.	40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	M3KM	2.923,39	1,70	19,67%	R\$ 2,03	R\$ 5.934,48
3. 3. 10.	40380	IMPRIMAÇÃO	M2	4.739,97	0,45	19,67%	R\$ 0,53	R\$ 2.512,18
3. 3. 11.	40612	MICRORREVESTIMENTO À FRIO - 1,0cm C/ COMPACTAÇÃO (BC)	M2	3.016,34	3,09	19,67%	R\$ 3,69	R\$ 11.130,29
3. 3. 12.	40609	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC)	M2	4.739,97	6,74	19,67%	R\$ 8,06	R\$ 38.204,15
3. 3. 13.	40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	124,23	0,70	19,67%	R\$ 0,83	R\$ 103,11
3. 3. 14.	40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	TKM	528,79	2,75	19,67%	R\$ 3,29	R\$ 1.739,71
3. 3. 15.	40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	T	5.350,76	1,83	19,67%	R\$ 2,18	R\$ 11.664,65
3. 3. 16.	40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	T	6,16	2.698,31	14,98%	R\$ 3.102,51	R\$ 19.111,46
3. 3. 17.	40490	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C	T	13,27	3.642,97	14,98%	R\$ 4.188,68	R\$ 55.583,78
3. 3. 18.	40511	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RC-1C COM POLÍMERO	T	5,13	4.203,97	14,98%	R\$ 4.833,72	R\$ 24.796,98

PLANILHA PROPOSTA DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-440/508 ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG

EDITAL: CO - 25/2026 : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508, TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM

DATA: 28/04/2026

ITEM	COD. COMP.	DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE	UNIDADE	QTD.	CUSTO UNIT.	BDI	PR. UNIT.	PREÇO TOTAL
TOTAL ITEM: 3								R\$ 25.118.059,45
4.		DRENAGEM						
4. 1.		DRENAGEM SUPERFICIAL						
4. 1. 1.	41332	MEIO FIO COM SARJETA - MFC03	M	4.600,70	25,37	19,67%	R\$ 30,36	R\$ 139.677,25
4. 1. 2.	41334	MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05	M	314,16	19,77	19,67%	R\$ 23,65	R\$ 7.429,88
4. 1. 3.	41207	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 100-21	M	964,55	62,08	19,67%	R\$ 74,29	R\$ 71.656,41
4. 1. 4.	41208	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 80-17	M	13.850,00	50,14	19,67%	R\$ 60,00	R\$ 831.000,00
4. 1. 5.	41209	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 108-25	M	3.820,00	70,63	19,67%	R\$ 84,52	R\$ 322.866,40
4. 1. 6.	41210	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 88-20	M	6.383,93	57,14	19,67%	R\$ 68,37	R\$ 436.469,29
4. 1. 7.	41206	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 125-27	M	850,00	77,68	19,67%	R\$ 92,95	R\$ 79.007,50
4. 1. 8.	41341	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 120-30	M	10.317,00	104,67	19,67%	R\$ 125,25	R\$ 1.292.204,25
4. 1. 9.	41339	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCC 120-30	M	9.695,00	104,67	19,67%	R\$ 125,25	R\$ 1.214.298,75
4. 2.		DESCIDAS E ENTRADAS						
4. 2. 1.	2003393DN	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 60-30 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	219,89	350,89	19,67%	R\$ 419,91	R\$ 92.334,00
4. 2. 2.	2003407DN	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 60-36 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	196,14	645,24	19,67%	R\$ 772,15	R\$ 151.449,50
4. 2. 3.	2003107DN	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 03 A - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	53,00	170,01	19,67%	R\$ 203,45	R\$ 10.782,85
4. 2. 4.	2003135DN	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 11 A - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	5,00	846,60	19,67%	R\$ 1.013,12	R\$ 5.065,60
4. 2. 5.	2003155DN	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 11 B - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	2,00	1.178,07	19,67%	R\$ 1.409,79	R\$ 2.819,58
4. 2. 6.	2003119DN	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 03 B - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	8,00	247,62	19,67%	R\$ 296,32	R\$ 2.370,56
4. 2. 7.	2003111DN	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 05 A - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	3,00	188,72	19,67%	R\$ 225,84	R\$ 677,52
4. 2. 8.	2003123DN	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 05 B - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	3,00	274,30	19,67%	R\$ 328,25	R\$ 984,75
4. 3.		DISSIPADOR DE ENERGIA						
4. 3. 1.	2003175DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 01 A - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	45,00	641,66	19,67%	R\$ 767,87	R\$ 34.554,15
4. 3. 2.	2003179DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 03 A - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	6,00	639,84	19,67%	R\$ 765,69	R\$ 4.594,14
4. 3. 3.	2003235DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 108-324 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	4,00	846,76	19,67%	R\$ 1.013,31	R\$ 4.053,24
4. 3. 4.	2003243DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 80-240 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	24,00	545,40	19,67%	R\$ 652,68	R\$ 15.664,32
4. 3. 5.	2003241DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 88-264 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	13,00	624,14	19,67%	R\$ 746,90	R\$ 9.709,70
4. 3. 6.	2003231DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 125-375 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	2,00	1.059,41	19,67%	R\$ 1.267,79	R\$ 2.535,58
4. 3. 7.	2003237DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 100-300 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	2,00	754,48	19,67%	R\$ 902,88	R\$ 1.805,76
4. 3. 8.	2003233DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 120-360 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	42,00	1.006,01	19,67%	R\$ 1.203,89	R\$ 50.563,38
4. 4.		DRENOS						
4. 4. 1.	41309	DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS13 (ANTIGO DPS07) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	M	25.723,93	128,11	19,67%	R\$ 153,30	R\$ 3.943.478,46
4. 4. 2.	41455	BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC)	UN	46,00	263,90	19,67%	R\$ 315,80	R\$ 14.526,80
4. 5.		SERVIÇOS DIVERSOS						
4. 5. 1.	42480	CAIAÇÃO (3 DEMÃOS)	M2	63.235,90	3,84	19,67%	R\$ 4,59	R\$ 290.252,78

PLANILHA PROPOSTA DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-440/508 ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG

EDITAL: CO - 25/2026 : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508, TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM

DATA: 28/04/2026

ITEM	COD. COMP.	DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE	UNIDADE	QTD.	CUSTO UNIT.	BDI	PR. UNIT.	PREÇO TOTAL
4. 6.		SERVIÇOS PRELIMINARES						
4. 6. 1.	47024	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	M3	15.434,36	19,96	19,67%	R\$ 23,88	R\$ 368.572,51
4. 7.		TRANSPORTES						
4. 7. 1.	40436	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	M3KM	84.484,36	2,00	19,67%	R\$ 2,39	R\$ 201.917,62
4. 7. 2.	40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	M3KM	231.728,19	1,70	19,67%	R\$ 2,03	R\$ 470.408,22
4. 7. 3.	40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	202,99	1,38	19,67%	R\$ 1,65	R\$ 334,93
4. 7. 4.	40438	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	TKM	276,62	1,45	19,67%	R\$ 1,73	R\$ 478,55
4. 7. 5.	47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	TKM	719,80	1,38	19,67%	R\$ 1,65	R\$ 1.187,67
4. 7. 6.	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	M3KM	859.469,48	1,14	19,67%	R\$ 1,36	R\$ 1.168.878,49
4. 7. 7.	40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	352.989,68	0,70	19,67%	R\$ 0,83	R\$ 292.981,43
4. 7. 8.	40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	TKM	1.307,28	0,74	19,67%	R\$ 0,88	R\$ 1.150,40
4. 7. 9.	40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	TKM	4.121,90	0,70	19,67%	R\$ 0,83	R\$ 3.421,17
TOTAL ITEM: 4								R\$ 11.542.163,39
5.		OBRAS DE ARTE CORRENTES						
5. 1.		CORPO E BOCA DE BUEIRO						
5. 1. 1.	41816	CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	M	151,00	866,98	19,67%	R\$ 1.037,51	R\$ 156.664,01
5. 1. 2.	41831	CORPO DE BDTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	M	64,00	1.693,30	19,67%	R\$ 2.026,37	R\$ 129.687,68
5. 1. 3.	41841	CORPO DE BTTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	M	77,00	2.490,28	19,67%	R\$ 2.980,11	R\$ 229.468,47
5. 1. 4.	804301DN	CORPO DE BTTC D = 1,20 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	118,00	3.266,52	19,67%	R\$ 3.909,04	R\$ 461.266,72
5. 1. 5.	0705223DN	CORPO DE BSCC 3,00 X 3,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 12,50 A 15,00 M - AREI	M	121,00	9.740,75	19,67%	R\$ 11.656,75	R\$ 1.410.466,75
5. 1. 6.	0705370DN	CORPO DE BTCC 2,00 X 2,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 10,00 A 12,50 M - AREI	UN	67,00	10.742,59	19,67%	R\$ 12.855,65	R\$ 861.328,55
5. 1. 7.	41856	BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)	UN	13,00	1.144,48	19,67%	R\$ 1.369,59	R\$ 17.804,67
5. 1. 8.	41876	BOCA DE BDTC D=1,00M (AC/BC)	UN	6,00	1.668,20	19,67%	R\$ 1.996,33	R\$ 11.977,98
5. 1. 9.	41881	BOCA DE BTTC D=1,00M (AC/BC)	UN	6,00	2.175,93	19,67%	R\$ 2.603,93	R\$ 15.623,58
5. 1. 10.	0705249DN	BOCA DE BSCC 3,00 X 3,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	4,00	34.620,50	19,67%	R\$ 41.430,35	R\$ 165.721,40
5. 1. 11.	0804337DN	BOCA DE BTTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UN	10,00	3.814,73	19,67%	R\$ 4.565,08	R\$ 45.650,80
5. 1. 12.	0705413DN	BOCA DE BTCC 2,00 X 2,00 M - ESCONSIDADE 15° - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	2,00	27.532,25	19,67%	R\$ 32.947,84	R\$ 65.895,68
5. 2.		CAIXA COLETORA						
5. 2. 1.	2003513DN	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 400-100 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COME	UN	1,00	8.211,16	19,67%	R\$ 9.826,29	R\$ 9.826,29
5. 3.		DISSIPADOR DE ENERGIA						
5. 3. 1.	2003469DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 300-666 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	3,00	2.978,98	19,67%	R\$ 3.564,94	R\$ 10.694,82
5. 3. 2.	2003471DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 360-754 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	5,00	3.889,52	19,67%	R\$ 4.654,58	R\$ 23.272,90
5. 3. 3.	2003463DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 300-511 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	3,00	2.376,93	19,67%	R\$ 2.844,47	R\$ 8.533,41
5. 3. 4.	2003457DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 300-366 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	7,00	1.813,48	19,67%	R\$ 2.170,19	R\$ 15.191,33

PLANILHA PROPOSTA DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-440/508 ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG

EDITAL: CO - 25/2026 : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508, TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM

DATA: 28/04/2026

ITEM	COD. COMP.	DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE	UNIDADE	QTD.	CUSTO UNIT.	BDI	PR. UNIT.	PREÇO TOTAL
5. 4.		SERVIÇOS PRELIMINARES						
5. 4. 1.	47024	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	M3	2.606,28	19,96	19,67%	R\$ 23,88	R\$ 62.237,96
5. 4. 2.	45435	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA	M3	1.795,62	16,85	19,67%	R\$ 20,16	R\$ 36.199,69
5. 5.		TRANSPORTES						
5. 5. 1.	40436	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	M3KM	31.642,62	2,00	19,67%	R\$ 2,39	R\$ 75.625,86
5. 5. 2.	40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	M3KM	406,56	1,70	19,67%	R\$ 2,03	R\$ 825,31
5. 5. 3.	40438	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	TKM	13.221,85	1,45	19,67%	R\$ 1,73	R\$ 22.873,80
5. 5. 4.	47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	TKM	2.146,19	1,38	19,67%	R\$ 1,65	R\$ 3.541,21
5. 5. 5.	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	M3KM	100.491,14	1,14	19,67%	R\$ 1,36	R\$ 136.667,95
5. 5. 6.	40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	116.859,33	0,70	19,67%	R\$ 0,83	R\$ 96.993,24
5. 5. 7.	40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	TKM	62.484,56	0,74	19,67%	R\$ 0,88	R\$ 54.986,41
5. 5. 8.	40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	TKM	19.077,31	0,70	19,67%	R\$ 0,83	R\$ 15.834,16
TOTAL ITEM: 5								R\$ 4.144.860,63
6.		SEGURANÇA E SINALIZAÇÃO RODOVIÁRIA						
6. 1.		SINALIZAÇÃO						
6. 1. 1.	40815	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6 mm)	M2	16.239,35	26,82	19,67%	R\$ 32,09	R\$ 521.120,74
6. 1. 2.	40851	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA (TIPO I)	M2	251,75	434,31	19,67%	R\$ 519,73	R\$ 130.842,02
6. 1. 3.	40856	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA - CHAPA DE ALUMÍNIO	M2	27,17	1.032,89	19,67%	R\$ 1.236,05	R\$ 33.583,47
6. 1. 4.	40830	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL	UN	54,00	33,14	19,67%	R\$ 39,65	R\$ 2.141,10
6. 1. 5.	40835	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	UN	7.517,00	36,21	19,67%	R\$ 43,33	R\$ 325.711,61
6. 2.		SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA DE OBRA						
6. 2. 1.	40816	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA (0,3 mm)	M2	6.255,37	13,93	19,67%	R\$ 16,67	R\$ 104.277,01
TOTAL ITEM: 6								R\$ 1.117.675,95
7.		OBRAS COMPLEMENTARES						
7. 1.		VEGETAÇÃO						
7. 1. 1.	40895	SEMEADURA MANUAL	M2	468.183,11	1,53	19,67%	R\$ 1,83	R\$ 856.775,09
7. 1. 2.	40865	REVESTIMENTO VEGETAL EM PLACAS (GRAMA)	M2	4.612,09	11,34	19,67%	R\$ 13,57	R\$ 62.586,06
7. 2.		CERCAS						
7. 2. 1.	40804	REMOÇÃO DE CERCA	M	26.153,12	5,71	19,67%	R\$ 6,83	R\$ 178.625,80
7. 2. 2.	40800	CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA	M	62.161,07	17,29	19,67%	R\$ 20,69	R\$ 1.286.112,53
7. 3.		DISPOSITIVO DE SEGURANÇA						
7. 3. 1.	40810	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	M	1.429,00	292,70	19,67%	R\$ 350,27	R\$ 500.535,83

TOTAL DA PLANILHA:		R\$ 63.427.535,82
---------------------------	--	--------------------------

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	3,00%	5,00%	1,61%	0,74%	0,97%	3,00%	0,65%	3,00%	0,00%	19,67%

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

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

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

AC = taxa de administração central

S = taxa de seguros

R = taxa de riscos

G = taxa de garantias

DF = taxa de despesas financeiras

L = taxa de lucro/remuneração

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

2 - BDI REDUZIDO ESTIMADO PARA OBRAS RODOVIÁRIAS

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

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

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

AC = taxa de administração central

S = taxa de seguros

R = taxa de riscos

G = taxa de garantias

DF = taxa de despesas financeiras

L = taxa de lucro/remuneração

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

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

Descrição das Parcelas		Valores	
Despesas Indiretas		% sobre PV	% sobre CD
Administração Central	Variável - f (CD)	1,60	2,00
Despesas Financeiras	1,15% sobre (PV - Lucro)	1,10	1,38
Riscos	0,50% do PV	0,50	0,63
Seguros e Garantias Contratuais	0,10% do PV	0,10	0,13
Subtotal 1		3,30	4,13
Benefícios		% sobre PV	% sobre CD
Lucro	Variável - f (CD)	3,99	5,00
Subtotal 2		3,99	5,00
Tributos		% sobre PV	% sobre CD
PIS	1,65% do PV	0,25	0,32
COFINS	7,60% do PV	7,60	9,52
ISSQN*	5,00% do PV	5,00	6,26
Subtotal 3		12,85	16,09
Total - BDI (%)		20,15	25,23

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 SERVIÇOS											
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,											
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM											
										CPU:	CZ9019
ITEM: 1. 1. 1.			MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO						DATA BASE:	AGOSTO/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	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
C00006 AUTOPROPELIDOS						2,00000		UN	43.005,57	86.011,14	
C00007 REBOCADOS						2,00000		UN	33.131,16	66.262,32	
C00008 EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO						0,60000		UN	9.823,59	5.894,15	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											158.167,61
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										158.167,61	
BDI 19,67%										31.111,56	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										189.279,17	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,									
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM											
										CPU:	CZ9001
ITEM:		1. 2. 1.		ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO C1 (MODIFICADO)						DATA BASE:	AGOSTO/2025
COD. REF.		C20087								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	228.993,94	228.993,94	
C10025	DIVISÃO DE PRODUÇÃO					1,00000		UN	128.991,15	128.991,15	
C10026	DIVISÃO ADMINISTRATIVA					1,00000		UN	413.239,32	413.239,32	
C10027	MANUTENÇÃO DO CANTEIRO					1,00000		UN	5.300,00	5.300,00	
C10028	VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO					1,00000		UN	41.902,20	41.902,20	
C10029	EQUIPAMENTOS INDIRETOS					1,00000		UN	533.607,99	533.607,99	
C10030	SERVIÇOS TÉCNICOS					1,00000		UN	13.985,27	13.985,27	
C10031	DIVISÃO DE ENGENHARIA					1,00000		UN	863.303,72	863.303,72	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										2.229.323,59	
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITARIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
				X1	X2	X3	X1	X2	X3		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										2.229.323,59	
BDI 19,67%										438.507,95	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										2.667.831,54	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,											
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM											
										CPU:	CZ9010
ITEM: 1. 3. 1.		CANTEIRO DE OBRA - TIPO C1 (MODIFICADO)							DATA BASE:	AGOSTO/2025	
COD. REF. 42240									UNIDADE:	UN	
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO							
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
C00001	TERRAPLANAGEM E PREPARAÇÃO DO TERRENO - CANTEIRO DE OBRAS					1,00000		UN	53.259,20	53.259,20	
C00002	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS					1,00000		UN	483.426,62	483.426,62	
C00003	INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS					1,00000		UN	2.135,22	2.135,22	
C00004	SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO					1,00000		UN	494.806,36	494.806,36	
C00005	LICENÇAS AMBIENTAIS					1,00000		UN	56.747,52	56.747,52	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										1.090.374,92	
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
				X1	X2	X3	X1	X2	X3		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										1.090.374,92	
BDI 19,67%										214.476,74	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										1.304.851,66	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,											
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM											
								CPU:	C40001		
ITEM: 2. 1. 1.			DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm					DATA BASE:	AGOSTO/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		757,24	298,34	757,24	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										757,24	
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO 20031 SERVENTE					H	0,40	13,10	28,74	119,45%	11,49	
					H	2,00	7,38	22,78	208,78%	45,56	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						57,05	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1.532,910	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						814,29
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						0,53	
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO 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										0,53	
BDI 19,67%										0,10	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										0,63	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,										
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM										
								CPU:	C40003	
ITEM: 2. 1. 2.		DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm						DATA BASE:	AGOSTO/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		757,24	298,34	757,24
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										757,24
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO					H	0,40	13,10	28,74	119,45%	11,49
20031 SERVENTE					H	2,00	7,38	22,78	208,78%	45,56
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						57,05
PRODUÇÃO DA EQUIPE 20,750				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						814,29
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						39,24
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO 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										39,24
BDI 19,67%										7,71
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										46,95

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,										
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM										
								CPU:	C40004	
ITEM: 2. 1. 3.		DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm						DATA BASE:	AGOSTO/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		757,24	298,34	757,24
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										757,24
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO					H	0,40	13,10	28,74	119,45%	11,49
20031 SERVENTE					H	2,00	7,38	22,78	208,78%	45,56
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						57,05
PRODUÇÃO DA EQUIPE 8,300				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						814,29
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						98,10
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITARIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										98,10
BDI 19,67%										19,29
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										117,39

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,										
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM										
								CPU:	C40010	
ITEM: 2. 1. 4.		ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M						DATA BASE:	AGOSTO/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		757,24	298,34	757,24
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										757,24
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO 20003 AJUDANTE					H	0,30	13,10	28,74	119,45%	8,62
					H	1,00	7,90	23,87	202,17%	23,87
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						32,49
PRODUÇÃO DA EQUIPE 275,460				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						789,73
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						2,86
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITARIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										2,86
BDI 19,67%										0,56
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										3,42

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,										
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM										
								CPU:	C40015	
ITEM: 2. 1. 5.		ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)						DATA BASE:	AGOSTO/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	287,47	76,84	799,20
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE			H	1,00000	0,050000	0,950000	283,08	125,92	133,77
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU			H	1,00000	1,000000		306,75	142,13	306,75
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										1.239,72
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO 20003 AJUDANTE					H	1,00	13,10	28,74	119,45%	28,74
					H	3,00	7,90	23,87	202,17%	71,61
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						100,35
PRODUÇÃO DA EQUIPE 191,730				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						1.340,07
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						6,98
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITARIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										6,98
BDI 19,67%										1,37
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										8,35

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,										
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM										
								CPU:	C40016	
ITEM: 2. 1. 6.		ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)						DATA BASE:	AGOSTO/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	287,47	76,84	989,76
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE			H	1,00000	0,120000	0,880000	283,08	125,92	144,76
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU			H	1,00000	1,000000		306,75	142,13	306,75
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										1.441,27
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO 20003 AJUDANTE					H	1,00	13,10	28,74	119,45%	28,74
					H	3,00	7,90	23,87	202,17%	71,61
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						100,35
PRODUÇÃO DA EQUIPE 191,730				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						1.541,62
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						8,04
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITARIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										8,04
BDI 19,67%										1,58
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										9,66

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,										
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM										
								CPU:	C40017	
ITEM: 2. 1. 7.		ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M)						DATA BASE:	AGOSTO/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	287,47	76,84	1.074,00
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE			H	1,00000	0,140000	0,860000	283,08	125,92	147,92
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU			H	1,00000	1,000000		306,75	142,13	306,75
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										1.528,67
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO 20003 AJUDANTE					H	1,00	13,10	28,74	119,45%	28,74
					H	3,00	7,90	23,87	202,17%	71,61
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						100,35
PRODUÇÃO DA EQUIPE 191,730				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						1.629,02
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						8,49
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 UNITARIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										8,49
BDI 19,67%										1,66
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										10,15

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,										
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM										
								CPU:	C40018	
ITEM: 2. 1. 8.		ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M)						DATA BASE:	AGOSTO/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	287,47	76,84	1.258,30
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE			H	1,00000	0,190000	0,810000	283,08	125,92	155,77
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU			H	1,00000	1,000000		306,75	142,13	306,75
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										1.720,82
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO 20003 AJUDANTE					H	1,00	13,10	28,74	119,45%	28,74
					H	3,00	7,90	23,87	202,17%	71,61
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						100,35
PRODUÇÃO DA EQUIPE 191,730				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						1.821,17
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						9,49
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 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										9,49
BDI 19,67%										1,86
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										11,35

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,										
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM										
								CPU:	C40019	
ITEM: 2. 1. 9.		ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)						DATA BASE:	AGOSTO/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	287,47	76,84	1.353,05
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE			H	1,00000	0,220000	0,780000	283,08	125,92	160,48
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU			H	1,00000	1,000000		306,75	142,13	306,75
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										1.820,28
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO 20003 AJUDANTE					H	1,00	13,10	28,74	119,45%	28,74
					H	3,00	7,90	23,87	202,17%	71,61
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						100,35
PRODUÇÃO DA EQUIPE 191,730				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						1.920,63
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						10,01
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO 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										10,01
BDI 19,67%										1,96
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										11,97

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,										
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM										
								CPU:	C40020	
ITEM: 2. 1. 10.		ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M)						DATA BASE:	AGOSTO/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		287,47	76,84	1.437,35
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE			H	1,00000	0,260000	0,740000	283,08	125,92	166,78
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU			H	1,00000	1,000000		306,75	142,13	306,75
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										1.910,88
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO 20003 AJUDANTE					H	1,00	13,10	28,74	119,45%	28,74
					H	3,00	7,90	23,87	202,17%	71,61
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						100,35
PRODUÇÃO DA EQUIPE 191,730				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						2.011,23
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						10,48
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO 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										10,48
BDI 19,67%										2,06
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										12,54

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,										
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM										
								CPU:	C40021	
ITEM: 2. 1. 11.		ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.201 A 1.400M)						DATA BASE:	AGOSTO/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	287,47	76,84	1.598,40
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE			H	1,00000	0,300000	0,700000	283,08	125,92	173,06
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU			H	1,00000	1,000000		306,75	142,13	306,75
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										2.078,21
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO 20003 AJUDANTE					H	1,00	13,10	28,74	119,45%	28,74
					H	3,00	7,90	23,87	202,17%	71,61
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						100,35
PRODUÇÃO DA EQUIPE 191,730				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						2.178,56
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						11,36
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITARIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										11,36
BDI 19,67%										2,23
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										13,59

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,										
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM										
								CPU:	C40022	
ITEM: 2. 1. 12.		ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.401 A 1.600M)						DATA BASE:	AGOSTO/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	287,47	76,84	1.661,58
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE			H	1,00000	0,320000	0,680000	283,08	125,92	176,20
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU			H	1,00000	1,000000		306,75	142,13	306,75
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										2.144,53
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO 20003 AJUDANTE					H	1,00	13,10	28,74	119,45%	28,74
					H	3,00	7,90	23,87	202,17%	71,61
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						100,35
PRODUÇÃO DA EQUIPE 191,730				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						2.244,88
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						11,70
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITARIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										11,70
BDI 19,67%										2,30
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										14,00

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,								
		TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM								
								CPU:	C40023	
ITEM: 2. 1. 13.		ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.601 A 1.800M)						DATA BASE:	AGOSTO/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	287,47	76,84	1.712,10
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE			H	1,00000	0,360000	0,640000	283,08	125,92	182,48
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU			H	1,00000	1,000000		306,75	142,13	306,75
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										2.201,33
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO					H	1,00	13,10	28,74	119,45%	28,74
20003 AJUDANTE					H	3,00	7,90	23,87	202,17%	71,61
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						100,35
PRODUÇÃO DA EQUIPE 191,730				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						2.301,68
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						12,00
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,										
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM										
								CPU:	C40024	
ITEM: 2. 1. 14.		ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.801 A 2.000M)						DATA BASE:	AGOSTO/2025	
COD. REF. 40024								UNIDADE:	M3	
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T			H	7,00000	0,920000	0,080000	287,47	76,84	1.894,27
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE			H	1,00000	0,410000	0,590000	283,08	125,92	190,35
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU			H	1,00000	1,000000		306,75	142,13	306,75
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										2.391,37
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO 20003 AJUDANTE					H	1,00	13,10	28,74	119,45%	28,74
					H	3,00	7,90	23,87	202,17%	71,61
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						100,35
PRODUÇÃO DA EQUIPE 191,730				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						2.491,72
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						12,99
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 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										12,99
BDI 19,67%										2,55
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										15,54

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,										
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM										
								CPU:	C40025	
ITEM: 2. 1. 15.		ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)						DATA BASE:	AGOSTO/2025	
COD. REF. 40025								UNIDADE:	M3	
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T			H	8,00000	0,960000	0,040000	287,47	76,84	2.232,32
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE			H	1,00000	0,520000	0,480000	283,08	125,92	207,64
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU			H	1,00000	1,000000		306,75	142,13	306,75
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										2.746,71
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO 20003 AJUDANTE					H	1,00	13,10	28,74	119,45%	28,74
					H	3,00	7,90	23,87	202,17%	71,61
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						100,35
PRODUÇÃO DA EQUIPE 191,730				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						2.847,06
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						14,84
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITARIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										14,84
BDI 19,67%										2,91
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										17,75

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,								
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM										
								CPU:	C40100	
ITEM: 2. 1. 16.		COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL						DATA BASE:	AGOSTO/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	283,08	125,92	187,21
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU			H	1,00000	0,690000	0,310000	155,60	57,70	125,24
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU			H	1,00000	1,000000		230,28	106,63	230,28
30013	GRADE DE DISCO - 24X24			H	1,00000	0,690000	0,310000	4,68	3,25	4,22
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L			H	2,00000	0,660000	0,340000	326,32	78,47	484,08
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										1.031,03
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO					H	0,50	13,10	28,74	119,45%	14,37
20031 SERVENTE					H	1,00	7,38	22,78	208,78%	22,78
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						37,15
PRODUÇÃO DA EQUIPE 224,270				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						1.068,18
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						4,76
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,								
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM										
								CPU:	C40105	
ITEM: 2. 1. 17.		COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO						DATA BASE:	AGOSTO/2025	
COD. REF. 40105								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	0,130000	0,870000	283,08	125,92	146,35	
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU		H	1,00000	0,240000	0,760000	155,60	57,70	81,19	
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU		H	1,00000	1,000000		230,28	106,63	230,28	
30013	GRADE DE DISCO - 24X24		H	1,00000	0,240000	0,760000	4,68	3,25	3,59	
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L		H	1,00000	0,450000	0,550000	326,32	78,47	189,99	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									651,40	
B - MÃO DE OBRA				UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO				H	1,00	13,10	28,74	119,45%	28,74	
20031 SERVENTE				H	1,00	7,38	22,78	208,78%	22,78	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						51,52
PRODUÇÃO DA EQUIPE			76,890	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					702,92	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					9,14	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,										
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM										
								CPU:	C40120	
ITEM: 2. 1. 18.		ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO						DATA BASE:	AGOSTO/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		324,50	134,08	324,50
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										324,50
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO					H	0,50	7,38	22,78	209%	11,39
20003 AJUDANTE					H	2,00	7,90	23,87	202,17%	47,74
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						59,13
PRODUÇÃO DA EQUIPE 940,000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						383,63
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						0,40
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO 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										0,40
BDI 19,67%										0,07
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										0,47

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,										
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM										
								CPU:	C40310	
ITEM: 3. 1. 1.		REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO						DATA BASE:	AGOSTO/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	283,08	125,92	234,35
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU			H	1,00000	0,500000	0,500000	155,60	57,70	106,65
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU			H	1,00000	1,000000		230,28	106,63	230,28
30013	GRADE DE DISCO - 24X24			H	1,00000	0,500000	0,500000	4,68	3,25	3,96
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L			H	1,00000	0,590000	0,410000	326,32	78,47	224,69
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										799,93
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO					H	0,50	13,10	28,74	119,45%	14,37
20013 GREDISTA					H	1,00	10,48	26,37	151,69%	26,37
20031 SERVENTE					H	4,00	7,38	22,78	208,78%	91,12
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					131,86
PRODUÇÃO DA EQUIPE 341,000					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					931,79
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					2,73
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO 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										2,73
BDI 19,67%										0,53
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										3,22

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,										
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM										
								CPU:	C40316	
ITEM: 3. 1. 3.		ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA - COM INDENIZAÇÃO						DATA BASE:	AGOSTO/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		294,17	141,25	294,17
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										294,17
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO					H	0,50	13,10	28,74	119,45%	14,37
20031 SERVENTE					H	1,00	7,38	22,78	208,78%	22,78
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						37,15
PRODUÇÃO DA EQUIPE 76,290				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						331,32
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						4,34
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10046 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA - CASCALHO						1,00000		M3	4,75	4,75
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										4,75
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITARIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										9,09
BDI 19,67%										1,78
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										10,87

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS									
OBJETO:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,							
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM									
								CPU:	C40305
ITEM:	3. 1. 4.		ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA					DATA BASE:	AGOSTO/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		324,50	134,08	324,50
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									324,50
B - MÃO DE OBRA				UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO				H	0,20	13,10	28,74	119,45%	5,74
20031 SERVENTE				H	2,00	7,38	22,78	208,78%	45,56
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						51,30
PRODUÇÃO DA EQUIPE			940,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					375,80
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						0,39
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS									
OBJETO:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,							
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM									
								CPU:	C40320
ITEM:	3. 1. 5.		TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)					DATA BASE:	AGOSTO/2025
COD. REF.	40320							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		287,47	76,84	287,47
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		H	0,02500	1,000000		283,08	125,92	7,07
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L		H	0,02500	1,000000		326,32	78,47	8,15
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									302,69
B - MÃO DE OBRA				UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					
PRODUÇÃO DA EQUIPE		128,333	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					302,69	
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					2,35	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,								
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM										
								CPU:	C40335	
ITEM:	3. 1. 6.		ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.)					DATA BASE:	AGOSTO/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	283,08	125,92	169,92	
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU		H	1,00000	0,180000	0,820000	155,60	57,70	75,31	
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU		H	1,00000	1,000000		230,28	106,63	230,28	
30013	GRADE DE DISCO - 24X24		H	1,00000	0,180000	0,820000	4,68	3,25	3,50	
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L		H	1,00000	0,310000	0,690000	326,32	78,47	155,29	
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU		H	1,00000	0,520000	0,480000	266,18	119,11	195,58	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									829,88	
B - MÃO DE OBRA				UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO				H	0,50	13,10	28,74	119,45%	14,37	
20013 GREDISTA				H	1,00	10,48	26,37	151,69%	26,37	
20031 SERVENTE				H	6,00	7,38	22,78	208,78%	136,68	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					177,42	
PRODUÇÃO DA EQUIPE 55,690				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					1.007,30	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					18,08	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITARIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									18,08	
BDI 19,67%									3,55	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									21,63	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS									
OBJETO:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,							
		TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM							
								CPU:	C40337
ITEM:	3. 1. 7.	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 55 GOLPES (100% P.M.)						DATA BASE:	AGOSTO/2025
COD. REF.	40337							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	0,210000	0,790000	283,08	125,92	158,91	
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU	H	1,00000	0,130000	0,870000	155,60	57,70	70,41	
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU	H	1,00000	1,000000		230,28	106,63	230,28	
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	H	1,00000	0,130000	0,870000	4,68	3,25	3,42	
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	H	1,00000	0,230000	0,770000	326,32	78,47	135,47	
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU	H	1,00000	0,390000	0,610000	266,18	119,11	176,46	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								774,95	
B - MÃO DE OBRA			UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO			H	0,50	13,10	28,74	119,45%	14,37	
20013 GREDISTA			H	1,00	10,48	26,37	151,69%	26,37	
20031 SERVENTE			H	6,00	7,38	22,78	208,78%	136,68	
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						177,42
PRODUÇÃO DA EQUIPE		41,770	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					952,37	
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					22,80	
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
								</	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,											
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM											
								CPU:	C40455		
ITEM: 3. 1. 8.		TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS						DATA BASE:	AGOSTO/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		287,47	76,84	287,47	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										287,47	
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						287,47
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						1,14	
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITARIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
				X1	X2	X3	X1	X2	X3		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										1,14	
BDI 19,67%										0,22	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										1,36	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,											
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM											
								CPU:	C40445		
ITEM: 3. 1. 9.		TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS						DATA BASE:	AGOSTO/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		287,47	76,84	287,47	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										287,47	
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						287,47
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						1,70	
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITARIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
				X1	X2	X3	X1	X2	X3		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										1,70	
BDI 19,67%										0,33	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										2,03	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,										
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM										
								CPU:	C40380	
ITEM: 3. 1. 10.		IMPRIMAÇÃO						DATA BASE:	AGOSTO/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	155,60	57,70	91,96
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L			H	1,00000	0,050000		326,32	78,47	16,31
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL			H	1,00000	0,350000	0,650000	12,43	7,99	9,54
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)			H	1,00000	1,000000		54,49	37,14	54,49
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO			H	1,00000	1,000000		274,89	76,84	274,89
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										447,19
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO					H	0,50	13,10	28,74	119,45%	14,37
20031 SERVENTE					H	2,00	7,38	22,78	208,78%	45,56
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						59,93
PRODUÇÃO DA EQUIPE 1.125,000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						507,12
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						0,45
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 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										0,45
BDI 19,67%										0,08
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										0,53

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,										
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM										
								CPU:	C40612	
ITEM: 3. 1. 11.		MICRORREVESTIMENTO À FRIO - 1,0cm C/ COMPACTAÇÃO (BC)						DATA BASE:	AGOSTO/2025	
COD. REF. 40612								UNIDADE:	M2	
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T			H	0,07000	1,000000		287,47	76,84	20,12
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU			H	1,00000	0,580000	0,420000	155,60	57,70	114,47
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L			H	1,00000	0,300000	0,700000	326,32	78,47	152,81
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU			H	1,00000	0,090000	0,910000	242,13	125,93	136,38
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T			H	1,00000	0,300000	0,700000	265,81	74,64	131,98
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27			H	1,00000	0,770000	0,230000	257,73	128,46	227,99
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL			H	1,00000	0,580000	0,420000	12,43	7,99	10,55
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)			H	2,00000	1,000000		54,49	37,14	108,98
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO			H	1,00000	1,000000		736,98	233,43	736,98
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										1.640,26
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO 20003 AJUDANTE					H	1,00	13,10	28,74	119,45%	28,74
					H	4,00	7,90	23,87	202,17%	95,48
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						124,22
PRODUÇÃO DA EQUIPE 900,000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						1.764,48
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						1,96
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10010 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 10082 BRITA - COMERCIAL (BC)						0,22500		KG	0,60	0,13
						0,01000		M3	85,50	0,85
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										0,98
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
40620 PENEIRAMENTO						0,01000		M3	15,56	0,15
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										0,15
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										3,09
BDI 19,67%										0,60
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										3,69

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,										
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM										
								CPU:	C40609	
ITEM: 3. 1. 12.		TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC)						DATA BASE:	AGOSTO/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		287,47	76,84	287,47
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU			H	1,00000	0,090000	0,910000	155,60	57,70	66,50
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU			H	1,00000	0,100000		242,13	125,93	24,21
30018	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL			H	1,00000	1,000000		14,90	9,58	14,90
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL			H	1,00000	0,090000	0,910000	12,43	7,99	8,38
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)			H	1,00000	1,000000		54,49	37,14	54,49
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO			H	1,00000	0,830000	0,170000	274,89	76,84	241,21
30012	ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE			H	1,00000	0,340000	0,660000	300,99	117,70	180,01
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										877,17
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO					H	0,80	13,10	28,74	119,45%	22,99
20031 SERVENTE					H	8,00	7,38	22,78	208,78%	182,24
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					205,23
PRODUÇÃO DA EQUIPE 220,000					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					1.082,40
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					4,92
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10082 BRITA - COMERCIAL (BC)						0,02130		M3	85,50	1,82
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										1,82
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO 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										6,74
BDI 19,67%										1,32
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										8,06

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,								
		TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM								
								CPU:	C40450	
ITEM:	3. 1. 13.	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER						DATA BASE:	AGOSTO/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		265,81	74,64	265,81
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										265,81
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					265,81
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						0,70
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										0,70
BDI									19,67%	0,13
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										0,83

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,								
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM										
								CPU:	C40435	
ITEM:	3. 1. 14.		TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO					DATA BASE:	AGOSTO/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		274,89	76,84	274,89	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									274,89	
B - MÃO DE OBRA				UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
PRODUÇÃO DA EQUIPE			99,600	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					274,89	
			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								19,67%	0,54	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									3,29	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS									
OBJETO:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,							
		TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM							
								CPU:	C40530
ITEM:	3. 1. 15.	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO						DATA BASE:	AGOSTO/2025
COD. REF.	40530							UNIDADE:	T
A - EQUIPAMENTOS		UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	H	1,00000	1,000000		274,89	76,84	274,89	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								274,89	
B - MÃO DE OBRA			UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
				</					

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,										
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM										
								CPU:	C40485	
ITEM: 3. 1. 16.		FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI						DATA BASE:	AGOSTO/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
I40485 EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI						1,00000		T	2.698,31	2.698,31
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										2.698,31
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO 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										2.698,31
BDI 14,98%										404,20
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										3.102,51

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,											
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM											
										CPU:	C40490
ITEM: 3. 1. 17.		FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C								DATA BASE:	AGOSTO/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	
I40490 EMULSÃO RR-2C						1,00000		T	3.642,97	3.642,97	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										3.642,97	
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITARIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
				X1	X2	X3	X1	X2	X3		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										3.642,97	
BDI 14,98%										545,71	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										4.188,66	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,										
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM										
								CPU:	C40511	
ITEM: 3. 1. 18.		FORNECIMENTO DE EMULSÃO RC-1C COM POLÍMERO						DATA BASE:	AGOSTO/2025	
COD. REF. 40511								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
I40511 EMULSÃO RC-1C COM POLÍMERO						1,00000		T	4.203,97	4.203,97
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL 4.203,97										
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITARIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										4.203,97
BDI 14,98%										629,75
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										4.833,72

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS									
OBJETO:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,							
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM									
								CPU:	C41332
ITEM:	4. 1. 1.		MEIO FIO COM SARJETA - MFC03					DATA BASE:	AGOSTO/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		48,73	35,46	48,73
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									48,73
B - MÃO DE OBRA				UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO				H	0,25	13,10	28,74	119,45%	7,18
20031 SERVENTE				H	2,00	7,38	22,78	208,78%	45,56
20017 PEDREIRO				H	1,00	10,48	29,33	179,93%	29,33
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						82,07
PRODUÇÃO DA EQUIPE			74,110	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					130,80
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						1,76
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,										
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM										
								CPU:	C41334	
ITEM: 4. 1. 2.		MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05						DATA BASE:	AGOSTO/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		48,73	35,46	48,73
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										48,73
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO					H	0,25	13,10	28,74	119,45%	7,18
20031 SERVENTE					H	2,00	7,38	22,78	208,78%	45,56
20017 PEDREIRO					H	1,00	10,48	29,33	179,93%	29,33
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						82,07
PRODUÇÃO DA EQUIPE 93,190				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						130,80
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						1,40
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
42838 CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM						0,03340		M3	512,94	17,13
47027 ESCAVAÇÃO MANUAL						0,01800		M3	69,20	1,24
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										18,37
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										19,77
BDI 19,67%										3,88
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										23,65

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,										
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM										
								CPU:	C41207	
ITEM: 4. 1. 3.		SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 100-21						DATA BASE:	AGOSTO/2025	
COD. REF. 41207								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						1,28360		M2	5,18	6,64
42838 CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM						0,09680		M3	512,94	49,65
47021 CONFECÇÃO DE GUIAS						0,64180		M	2,76	1,77
47024 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM						0,20180		M3	19,96	4,02
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES 62,08										
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 62,08										
BDI 19,67% 12,21										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL 74,21										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,										
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM										
								CPU:	C41208	
ITEM: 4. 1. 4.		SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 80-17						DATA BASE:	AGOSTO/2025	
COD. REF. 41208								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						1,05510		M2	5,18	5,46
42838 CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM						0,07860		M3	512,94	40,31
47021 CONFECÇÃO DE GUIAS						0,52760		M	2,76	1,45
47024 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM						0,14660		M3	19,96	2,92
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										50,14
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										50,14
BDI 19,67%										9,86
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										60,00

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,										
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM										
								CPU:	C41209	
ITEM: 4. 1. 5.		SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 108-25						DATA BASE:	AGOSTO/2025	
COD. REF. 41209								UNIDADE:	M	
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						
PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
41293 APILOAMENTO MANUAL						1,44880		M2	5,18	7,50
42838 CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM						0,10970		M3	512,94	56,26
47021 CONFECÇÃO DE GUIAS						0,72440		M	2,76	1,99
47024 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM						0,24470		M3	19,96	4,88
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										70,63
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										70,63
BDI 19,67%										13,89
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										84,52

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,											
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM											
								CPU:	C41210		
ITEM: 4. 1. 6.		SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 88-20						DATA BASE:	AGOSTO/2025		
COD. REF. 41210								UNIDADE:	M		
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
41293 APILOAMENTO MANUAL						1,19170		M2	5,18	6,17	
42838 CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM						0,08930		M3	512,94	45,80	
47021 CONFECÇÃO DE GUIAS						0,59590		M	2,76	1,64	
47024 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM						0,17730		M3	19,96	3,53	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										57,14	
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										57,14	
BDI 19,67%										11,23	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										68,37	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,										
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM										
								CPU:	C41206	
ITEM: 4. 1. 7.		SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 125-27						DATA BASE:	AGOSTO/2025	
COD. REF. 41206								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						1,57420		M2	5,18	8,15
42838 CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM						0,12010		M3	512,94	61,60
47021 CONFECÇÃO DE GUIAS						0,78710		M	2,76	2,17
47024 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM						0,28880		M3	19,96	5,76
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES 77,68										
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										77,68
BDI 19,67%										15,27
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										92,95

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,											
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM											
								CPU:	C41341		
ITEM: 4. 1. 8.			VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 120-30					DATA BASE:	AGOSTO/2025		
COD. REF. 41341								UNIDADE:	M		
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
40102 COMPACTAÇÃO MANUAL						0,39760		M3	7,65	3,04	
41289 ENLEIVAMENTO (SVA)						1,74110		M2	9,67	16,83	
41293 APILOAMENTO MANUAL						1,74110		M2	5,18	9,01	
42838 CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM						0,12760		M3	512,94	65,45	
47021 CONFECÇÃO DE GUIAS						0,87600		M	2,76	2,41	
47024 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM						0,39760		M3	19,96	7,93	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										104,67	
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										104,67	
BDI 19,67%										20,58	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										125,25	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,										
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM										
								CPU:	C41339	
ITEM: 4. 1. 9.		VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCC 120-30						DATA BASE:	AGOSTO/2025	
COD. REF. 41339								UNIDADE:	M	
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						
PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
40102 COMPACTAÇÃO MANUAL						0,39760		M3	7,65	3,04
41289 ENLEIVAMENTO (SVA)						1,74110		M2	9,67	16,83
41293 APILOAMENTO MANUAL						1,74110		M2	5,18	9,01
42838 CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM						0,12760		M3	512,94	65,45
47021 CONFECÇÃO DE GUIAS						0,87600		M	2,76	2,41
47024 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM						0,39760		M3	19,96	7,93
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										104,67
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										104,67
BDI 19,67%										20,58
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										125,25

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS															
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,															
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM															
								CPU:	C48019						
ITEM: 4. 2. 1.		DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 60-30 - AREIA E BRITA COMERCIAIS						DATA BASE:	AGOSTO/2025						
COD. REF. 2003393DN								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						0,84000	M2	5,18	4,35
						45155 AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) -						11,56280	KG	12,78	147,77
						45160 CONCRETO FCK=20 MPA (AC/BC)						0,19010	M3	519,72	98,79
						47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA						1,44000	M2	59,73	86,01
47027 ESCAVAÇÃO MANUAL						0,20190	M3	69,20	13,97						
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											350,89				
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											350,89				
BDI 19,67%											69,02				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL											419,91				

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS															
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,															
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM															
								CPU:	C48020						
ITEM: 4. 2. 2.		DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 60-36 - AREIA E BRITA COMERCIAIS						DATA BASE:	AGOSTO/2025						
COD. REF. 2003407DN								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						0,68010	M2	5,18	3,52
						45155 AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) -						20,97520	KG	12,78	268,06
						45160 CONCRETO FCK=20 MPA (AC/BC)						0,32580	M3	519,72	169,32
						47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA						2,87480	M2	59,73	171,71
47027 ESCAVAÇÃO MANUAL						0,47160	M3	69,20	32,63						
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											645,24				
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											645,24				
BDI 19,67%											126,91				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL											772,15				

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,											
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM											
								CPU:	C48005		
ITEM: 4. 2. 3.		ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 03 A - AREIA E BRITA COMERCIAIS						DATA BASE:	AGOSTO/2025		
COD. REF. 2003107DN								UNIDADE:	UN		
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
41293 APILOAMENTO MANUAL						1,08070		M2	5,18	5,59	
42838 CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM						0,15930		M3	512,94	81,71	
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA						1,25960		M2	59,73	75,23	
47027 ESCAVAÇÃO MANUAL						0,10810		M3	69,20	7,48	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											170,01
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										170,01	
BDI 19,67%										33,44	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										203,44	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,											
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM											
										CPU:	C48009
ITEM: 4. 2. 4.		ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 11 A - AREIA E BRITA COMERCIAIS							DATA BASE:	AGOSTO/2025	
COD. REF. 2003135DN									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		6,07130	M2	5,18	31,44
						45160 CONCRETO FCK=20 MPA (AC/BC)		0,93710	M3	519,72	487,02
						47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA		4,37480	M2	59,73	261,30
						47027 ESCAVAÇÃO MANUAL		0,96590	M3	69,20	66,84
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES 846,60											
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										846,60	
BDI 19,67%										166,52	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										1.013,11	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,											
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM											
										CPU:	C48010
ITEM: 4. 2. 5.		ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁDUA - EDA 11 B - AREIA E BRITA COMERCIAIS							DATA BASE:	AGOSTO/2025	
COD. REF. 2003155DN									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						9,62270		M2	5,18	49,84	
42838 CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM						1,36240		M3	512,94	698,82	
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA						5,55760		M2	59,73	331,95	
47027 ESCAVAÇÃO MANUAL						1,40840		M3	69,20	97,46	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											1.178,07
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										1.178,07	
BDI 19,67%										231,72	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										1.409,79	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,										
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM										
								CPU:	C48007	
ITEM: 4. 2. 6.		ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 03 B - AREIA E BRITA COMERCIAIS						DATA BASE:	AGOSTO/2025	
COD. REF. 2003119DN								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						1,62260		M2	5,18	8,40
42838 CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM						0,23540		M3	512,94	120,74
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA						1,79560		M2	59,73	107,25
47027 ESCAVAÇÃO MANUAL						0,16230		M3	69,20	11,23
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES 247,62										
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										247,62
BDI 19,67%										48,70
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										296,32

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,										
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM										
								CPU:	C48006	
ITEM: 4. 2. 7.		ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 05 A - AREIA E BRITA COMERCIAIS						DATA BASE:	AGOSTO/2025	
COD. REF. 2003111DN								UNIDADE:	UN	
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						
PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
41293 APILOAMENTO MANUAL						1,08070		M2	5,18	5,59
42838 CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM						0,17170		M3	512,94	88,07
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA						1,46640		M2	59,73	87,58
47027 ESCAVAÇÃO MANUAL						0,10810		M3	69,20	7,48
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										188,72
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										188,72
BDI 19,67%										37,12
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										225,84

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,										
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM										
								CPU:	C48008	
ITEM: 4. 2. 8.		ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 05 B - AREIA E BRITA COMERCIAIS						DATA BASE:	AGOSTO/2025	
COD. REF. 2003123DN								UNIDADE:	UN	
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						
PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
41293 APILOAMENTO MANUAL						1,62260		M2	5,18	8,40
42838 CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM						0,25310		M3	512,94	129,82
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA						2,09040		M2	59,73	124,85
47027 ESCAVAÇÃO MANUAL						0,16230		M3	69,20	11,23
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES 274,30										
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										274,30
BDI 19,67%										53,95
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										328,25

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,										
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM										
								CPU:	C48011	
ITEM: 4. 3. 1.		DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 01 A - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS						DATA BASE:	AGOSTO/2025	
COD. REF. 2003175DN								UNIDADE:	UN	
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20031 SERVENTE					H	0,48	7,38	22,78	208,78%	10,93
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						10,93
PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						10,93
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						10,93
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10034 PEDRA DE MÃO / MARROADA						0,18420		M3	76,34	14,06
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL 14,06										
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
41293 APILOAMENTO MANUAL						3,11840		M2	5,18	16,15
42838 CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM						0,63520		M3	512,94	325,81
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA						3,87670		M2	59,73	231,55
47027 ESCAVAÇÃO MANUAL						0,62370		M3	69,20	43,16
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES 616,67										
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										641,66
BDI 19,67%										126,21
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										767,81

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,										
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM										
								CPU:	C48012	
ITEM: 4. 3. 2.		DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 03 A - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS						DATA BASE:	AGOSTO/2025	
COD. REF. 2003179DN								UNIDADE:	UN	
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20031 SERVENTE					H	0,48	7,38	22,78	208,78%	10,93
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						10,93
PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						10,93
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						10,93
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10034 PEDRA DE MÃO / MARROADA						0,18420		M3	76,34	14,06
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										14,06
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
41293 APILOAMENTO MANUAL						3,10930		M2	5,18	16,10
42838 CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM						0,63200		M3	512,94	324,17
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA						3,87670		M2	59,73	231,55
47027 ESCAVAÇÃO MANUAL						0,62190		M3	69,20	43,03
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										614,85
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										639,84
BDI 19,67%										125,85
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										765,69

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,											
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM											
										CPU:	C48015
ITEM: 4. 3. 3.		DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 108-324 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS							DATA BASE:	AGOSTO/2025	
COD. REF. 2003235DN									UNIDADE:	UN	
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20031 SERVENTE					H	0,93	7,38	22,78	208,78%	21,25	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						21,25	
PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						21,25	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						21,25	
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10034 PEDRA DE MÃO / MARROADA						0,37650		M3	76,34	28,74	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL 28,74											
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
41293 APILOAMENTO MANUAL						5,36230		M2	5,18	27,77	
42838 CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM						0,80240		M3	512,94	411,58	
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA						4,74160		M2	59,73	283,21	
47027 ESCAVAÇÃO MANUAL						1,07250		M3	69,20	74,21	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES 796,77											
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										846,76	
BDI 19,67%										166,55	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										1.013,33	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,										
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM										
								CPU:	C48018	
ITEM: 4. 3. 4.		DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 80-240 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS						DATA BASE:	AGOSTO/2025	
COD. REF. 2003243DN								UNIDADE:	UN	
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20031 SERVENTE					H	0,51	7,38	22,78	208,78%	11,66
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						11,66
PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						11,66
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						11,66
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10034 PEDRA DE MÃO / MARROADA						0,20010		M3	76,34	15,27
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL 15,27										
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
41293 APILOAMENTO MANUAL						3,07860		M2	5,18	15,94
42838 CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM						0,48350		M3	512,94	248,00
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA						3,54830		M2	59,73	211,93
47027 ESCAVAÇÃO MANUAL						0,61570		M3	69,20	42,60
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES 518,47										
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										545,40
BDI 19,67%										107,28
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										652,68

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,										
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM										
								CPU:	C48017	
ITEM: 4. 3. 5.		DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 88-264 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS						DATA BASE:	AGOSTO/2025	
COD. REF. 2003241DN								UNIDADE:	UN	
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20031 SERVENTE					H	0,62	7,38	22,78	208,78%	14,11
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						14,11
PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						14,11
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						14,11
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10034 PEDRA DE MÃO / MARROADA						0,25370		M3	76,34	19,36
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL 19,36										
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
41293 APILOAMENTO MANUAL						3,66710		M2	5,18	18,99
42838 CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM						0,56270		M3	512,94	288,63
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA						3,88930		M2	59,73	232,30
47027 ESCAVAÇÃO MANUAL						0,73340		M3	69,20	50,75
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES 590,67										
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										624,14
BDI 19,67%										122,76
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										746,90

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,											
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM											
										CPU:	C48013
ITEM: 4. 3. 6.		DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 125-375 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS							DATA BASE:	AGOSTO/2025	
COD. REF. 2003231DN									UNIDADE:	UN	
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20031 SERVENTE					H	1,25	7,38	22,78	208,78%	28,47	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						28,47	
PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						28,47	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						28,47	
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10034 PEDRA DE MÃO / MARROADA						0,50750		M3	76,34	38,74	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL 38,74											
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
41293 APILOAMENTO MANUAL						7,05490		M2	5,18	36,54	
42838 CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM						1,03630		M3	512,94	531,55	
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA						5,46590		M2	59,73	326,47	
47027 ESCAVAÇÃO MANUAL						1,41100		M3	69,20	97,64	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES 992,20											
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 1.059,41											
BDI 19,67% 208,38											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL 1.267,79											

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,											
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM											
										CPU:	C48016
ITEM: 4. 3. 7.		DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 100-300 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS							DATA BASE:	AGOSTO/2025	
COD. REF. 2003237DN									UNIDADE:	UN	
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20031 SERVENTE					H	0,80	7,38	22,78	208,78%	18,22	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						18,22	
PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						18,22	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						18,22	
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10034 PEDRA DE MÃO / MARROADA						0,32110		M3	76,34	24,51	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL 24,51											
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
41293 APILOAMENTO MANUAL						4,64580		M2	5,18	24,06	
42838 CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM						0,70290		M3	512,94	360,54	
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA						4,40070		M2	59,73	262,85	
47027 ESCAVAÇÃO MANUAL						0,92920		M3	69,20	64,30	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES 711,75											
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										754,48	
BDI 19,67%										148,40	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										902,88	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,										
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM										
								CPU:	C48014	
ITEM: 4. 3. 8.		DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 120-360 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS						DATA BASE:	AGOSTO/2025	
COD. REF. 2003233DN								UNIDADE:	UN	
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20031 SERVENTE					H	1,15	7,38	22,78	208,78%	26,24
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						26,24
PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						26,24
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						26,24
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10034 PEDRA DE MÃO / MARROADA						0,47570		M3	76,34	36,31
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL 36,31										
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
41293 APILOAMENTO MANUAL						6,67380		M2	5,18	34,57
42838 CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM						0,98300		M3	512,94	504,22
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA						5,22870		M2	59,73	312,31
47027 ESCAVAÇÃO MANUAL						1,33480		M3	69,20	92,36
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES 943,46										
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										1.006,01
BDI 19,67%										197,88
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										1.203,89

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,										
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM										
								CPU:	C41309	
ITEM: 4. 4. 1.		DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS13 (ANTIGO DPS07) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)						DATA BASE:	AGOSTO/2025	
COD. REF. 41309								UNIDADE:	M	
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
30037 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T				H	0,01000	1,000000		287,47	76,84	2,87
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										2,87
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO					H	0,18	13,10	28,74	119,45%	5,17
20003 AJUDANTE					H	1,05	7,90	23,87	202,17%	25,06
20017 PEDREIRO					H	0,07	10,48	29,33	179,93%	2,05
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						32,28
PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						35,15
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						35,15
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10082 BRITA - COMERCIAL (BC)						0,56000		M3	85,50	47,88
10079 TUBO DRENO PEAD CORRUGADO PERFURADO D=100mm						1,00000		M	20,27	20,27
10026 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 240 G/M2)						3,70000		M2	5,33	19,72
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										87,87
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
41291 SOLO LOCAL / SELO DE ARGILA APILOADO						0,13000		M3	39,20	5,09
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										5,09
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										128,11
BDI 19,67%										25,19
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										153,30

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,										
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM										
								CPU:	C41455	
ITEM: 4. 4. 2.		BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC)						DATA BASE:	AGOSTO/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	13,10	28,74	119,45%	14,94
20031 SERVENTE					H	0,75	7,38	22,78	208,78%	17,08
20017 PEDREIRO					H	0,08	10,48	29,33	179,93%	2,34
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						34,36
PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						34,36
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						34,36
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	492,80	100,53
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA						2,16000		M2	59,73	129,01
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										229,54
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										263,90
BDI 19,67%										51,90
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										315,80

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,										
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM										
								CPU:	C42480	
ITEM: 4. 5. 1.		CAIAÇÃO (3 DEMÃOS)						DATA BASE:	AGOSTO/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	265,81	74,64	103,31
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										103,31
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO					H	0,50	13,10	28,74	119,45%	14,37
20031 SERVENTE					H	10,00	7,38	22,78	208,78%	227,80
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						242,17
PRODUÇÃO DA EQUIPE 100,000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						345,48
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						3,45
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10009 CAL PARA PINTURA						0,20000		KG	1,97	0,39
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										0,39
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO 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										3,84
BDI 19,67%										0,75
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										4,59

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS									
OBJETO:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,							
		TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM							
								CPU:	C47024
ITEM:	4. 6. 1.	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM						DATA BASE:	AGOSTO/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		157,67	83,60	157,67	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								157,67	
B - MÃO DE OBRA			UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO			H	0,10	13,10	28,74	119,45%	2,87	
20031 SERVENTE			H	1,00	7,38	22,78	208,78%	22,78	
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						25,65	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		9,183	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						183,32
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						19,96	
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
								</	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,								
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM										
								CPU:	C40436	
ITEM:	4. 7. 1.		TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO					DATA BASE:	AGOSTO/2025	
COD. REF.	40436							UNIDADE:	M3KM	
A - EQUIPAMENTOS			UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T		H	1,00000	1,000000		180,24	67,58	180,24	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									180,24	
B - MÃO DE OBRA				UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
PRODUÇÃO DA EQUIPE			90,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					180,24	
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						2,00	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									2,00	
BDI								19,67%	0,39	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									2,39	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,										
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM										
								CPU:	C40449	
ITEM: 4. 7. 3.		TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER						DATA BASE:	AGOSTO/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		265,81	74,64	265,81
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										265,81
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20031 SERVENTE					H	2,00	7,38	22,78	208,78%	45,56
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						45,56
PRODUÇÃO DA EQUIPE 225,000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						311,37
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						1,38
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITARIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										1,38
BDI 19,67%										0,27
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										1,65

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,										
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM										
								CPU:	C40438	
ITEM: 4. 7. 4.		TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS						DATA BASE:	AGOSTO/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		265,81	74,64	265,81
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										265,81
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20031 SERVENTE					H	2,00	7,38	22,78	208,78%	45,56
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						45,56
PRODUÇÃO DA EQUIPE 214,500				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						311,37
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						1,45
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 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										1,45
BDI 19,67%										0,28
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										1,73

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,										
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM										
								CPU:	C47050	
ITEM: 4. 7. 5.		TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO						DATA BASE:	AGOSTO/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		265,81	74,64	265,81
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										265,81
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20031 SERVENTE					H	2,00	7,38	22,78	208,78%	45,56
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						45,56
PRODUÇÃO DA EQUIPE 225,000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						311,37
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						1,38
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITARIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										1,38
BDI 19,67%										0,27
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										1,65

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,											
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM											
								CPU:	C40454		
ITEM: 4. 7. 8.		TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS						DATA BASE:	AGOSTO/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		265,81	74,64	265,81	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										265,81	
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						265,81
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						0,74	
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 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										0,74	
BDI 19,67%										0,14	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										0,88	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,										
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM										
								CPU:	C40451	
ITEM: 4. 7. 9.		TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO						DATA BASE:	AGOSTO/2025	
COD. REF. 40451								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		265,81	74,64	265,81
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										265,81
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
										</

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,										
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM										
								CPU:	C41816	
ITEM: 5. 1. 1.		CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)						DATA BASE:	AGOSTO/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		454,19	223,43	45,41
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										45,41
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO					H	1,00	13,10	28,74	119,45%	28,74
20003 AJUDANTE					H	3,00	7,90	23,87	202,17%	71,61
20017 PEDREIRO					H	1,00	10,48	29,33	179,93%	29,33
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					129,68
PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,000					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					175,09
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					175,09
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10064 TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,00 M - PA1						1,00000		M	505,70	505,70
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										505,70
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
42841 CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)						0,46000		M3	367,22	168,92
47018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)						0,01000		M3	533,61	5,33
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA						0,20000		M2	59,73	11,94
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										186,19
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										866,98
BDI 19,67%										170,53
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										1.037,51

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,										
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM										
								CPU:	C41831	
ITEM: 5. 1. 2.		CORPO DE BDTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)						DATA BASE:	AGOSTO/2025	
COD. REF. 41831								UNIDADE:	M	
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
30007 CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU				H	1,00000	0,200000		454,19	223,43	90,83
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										90,83
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO					H	1,00	13,10	28,74	119,45%	28,74
20003 AJUDANTE					H	6,00	7,90	23,87	202,17%	143,22
20017 PEDREIRO					H	2,00	10,48	29,33	179,93%	58,66
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						230,62
PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						321,45
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						321,45
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10064 TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,00 M - PA1						2,00000		M	505,70	1.011,40
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										1.011,40
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
42841 CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)						0,92000		M3	367,22	337,84
47018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)						0,02000		M3	533,61	10,67
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA						0,20000		M2	59,73	11,94
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										360,45
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										1.693,30
BDI 19,67%										333,07
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										2.026,37

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,										
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM										
								CPU:	C41841	
ITEM: 5. 1. 3.		CORPO DE BTTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)						DATA BASE:	AGOSTO/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		454,19	223,43	136,25
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										136,25
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO					H	1,00	13,10	28,74	119,45%	28,74
20003 AJUDANTE					H	9,00	7,90	23,87	202,17%	214,83
20017 PEDREIRO					H	2,00	10,48	29,33	179,93%	58,66
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						302,23
PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						438,48
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						438,48
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10064 TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,00 M - PA1						3,00000		M	505,70	1.517,10
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										1.517,10
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
42841 CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)						1,38000		M3	367,22	506,76
47018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)						0,03000		M3	533,61	16,00
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA						0,20000		M2	59,73	11,94
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										534,70
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										2.490,28
BDI 19,67%										489,83
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										2.980,11

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,										
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM										
								CPU:	C48034	
ITEM: 5. 1. 4.		CORPO DE BTTC D = 1,20 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS						DATA BASE:	AGOSTO/2025	
COD. REF. 804301DN								UNIDADE:	M	
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
31062 CAMINHÃO MUNCK				H	1,00000	1,000000		311,24	116,18	311,24
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										311,24
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20031 SERVENTE					H	3,00	7,38	22,78	208,78%	68,34
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						68,34
PRODUÇÃO DA EQUIPE 0,830				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						379,58
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						457,32
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10065 TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,20 M - PA1						3,00000		M	690,94	2.072,82
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										2.072,82
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
47018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)						0,03755		M3	533,61	20,03
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA						0,90000		M2	59,73	53,75
45250A CONCRETO CICLÓPICO FCK=20 MPA						1,58800		M3	417,26	662,60
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										736,38
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										3.266,52
BDI 19,67%										642,52
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										3.909,04

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,											
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM											
								CPU:	C48000		
ITEM: 5. 1. 5.		CORPO DE BSCC 3,00 X 3,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 12,50 A 15,00 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS						DATA BASE:	AGOSTO/2025		
COD. REF. 0705223DN								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	
10098 ISOPOR 5CM DE ESPESSURA						0,04540		M2	18,48	0,83	
10025 COMPENSADO RESINADO - 10 mm						0,22719		M2	26,23	5,95	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											6,78
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
42831 CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)						0,41000		M3	448,08	183,71	
45140 ESCORAMENTO PARA BUEIRO						9,00000		M3	57,55	517,95	
45155 AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) -						394,45200		KG	12,78	5.041,09	
45160 CONCRETO FCK=20 MPA (AC/BC)						5,62000		M3	519,72	2.920,82	
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA						16,50000		M2	59,73	985,54	
47018A ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (AC)						0,15000		M3	565,76	84,86	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											9.733,97
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											9.740,75
BDI 19,67%											1.916,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL											11.656,75

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,											
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM											
								CPU:	C48002		
ITEM: 5. 1. 6.			CORPO DE BTCC 2,00 X 2,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 10,00 A 12,50 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS					DATA BASE:	AGOSTO/2025		
COD. REF. 0705370DN								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	
10098 ISOPOR 5CM DE ESPESSURA						0,04700		M2	18,48	0,86	
10025 COMPENSADO RESINADO - 10 mm						0,23527		M2	26,23	6,17	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											7,03
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
42831 CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)						0,73000		M3	448,08	327,09	
45140 ESCORAMENTO PARA BUEIRO						12,00000		M3	57,55	690,60	
45155 AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) -						407,14800		KG	12,78	5.203,35	
45160 CONCRETO FCK=20 MPA (AC/BC)						5,82000		M3	519,72	3.024,77	
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA						22,10000		M2	59,73	1.320,03	
47018A ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (AC)						0,30000		M3	565,76	169,72	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											10.735,56
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITARIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES			Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
					X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL											10.742,59
BDI 19,67%											2.113,06
PREÇO UNITÁRIO TOTAL											12.855,65

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,										
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM										
								CPU:	C41856	
ITEM: 5. 1. 7.		BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)						DATA BASE:	AGOSTO/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	367,22	836,52
47018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)						0,06000		M3	533,61	32,01
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA						4,62000		M2	59,73	275,95
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES 1.144,48										
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										1.144,48
BDI 19,67%										225,11
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										1.369,59

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,											
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM											
										CPU:	C41876
ITEM: 5. 1. 8.		BOCA DE BDTC D=1,00M (AC/BC)							DATA BASE:	AGOSTO/2025	
COD. REF. 41876									UNIDADE:	UN	
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO							
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
42841 CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)						3,29700		M3	367,22	1.210,72	
47018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)						0,16000		M3	533,61	85,37	
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA						6,23000		M2	59,73	372,11	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES 1.668,20											
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										1.668,20	
BDI 19,67%										328,13	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										1.996,33	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,										
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM										
								CPU:	C41881	
ITEM: 5. 1. 9.		BOCA DE BTTC D=1,00M (AC/BC)						DATA BASE:	AGOSTO/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	367,22	1.584,92
47018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)						0,23000		M3	533,61	122,73
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA						7,84000		M2	59,73	468,28
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES 2.175,93										
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										2.175,93
BDI 19,67%										428,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										2.603,93

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,										
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM										
								CPU:	C48001	
ITEM: 5. 1. 10.		BOCA DE BSCC 3,00 X 3,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS						DATA BASE:	AGOSTO/2025	
COD. REF. 0705249DN								UNIDADE:	UN	
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						
PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
42831 CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)						5,77500		M3	448,08	2.587,66
45155 AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) -						1302,00000		KG	12,78	16.639,56
45160 CONCRETO FCK=20 MPA (AC/BC)						18,26500		M3	519,72	9.492,68
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA						90,50000		M2	59,73	5.405,56
47018A ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (AC)						0,87500		M3	565,76	495,04
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										34.620,50
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										34.620,50
BDI 19,67%										6.809,85
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										41.430,35

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,											
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM											
										CPU:	C48004
ITEM: 5. 1. 11.		BOCA DE BTTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS							DATA BASE:	AGOSTO/2025	
COD. REF. 0804337DN									UNIDADE:	UN	
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO							
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
						42838 CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM 5,49700		M3	512,94	2.819,63	
						47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA 16,66000		M2	59,73	995,10	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										3.814,73	
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										3.814,73	
BDI 19,67%										750,35	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										4.565,08	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS												
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,												
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM												
								CPU:	C48003			
ITEM: 5. 1. 12.		BOCA DE BTCC 2,00 X 2,00 M - ESCONSIDADE 15° - AREIA E BRITA COMERCIAIS						DATA BASE:	AGOSTO/2025			
COD. REF. 0705413DN								UNIDADE:	UN			
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS												
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO							
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL												
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
42831 CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)						3,47000		M3	448,08	1.554,83		
45155 AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) -						1064,00000		KG	12,78	13.597,92		
45160 CONCRETO FCK=20 MPA (AC/BC)						13,93000		M3	519,72	7.239,69		
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA						76,20000		M2	59,73	4.551,42		
47018A ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (AC)						1,04000		M3	565,76	588,39		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										27.532,25		
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										27.532,25		
BDI 19,67%										5.415,59		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										32.947,84		

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,										
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM										
								CPU:	C48025	
ITEM: 5. 2. 1.		CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 400-100 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS						DATA BASE:	AGOSTO/2025	
COD. REF. 2003513DN								UNIDADE:	UN	
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						
PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
42831 CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)						0,39380		M3	448,08	176,45
45155 AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) -						232,51410		KG	12,78	2.971,53
45160 CONCRETO FCK=20 MPA (AC/BC)						4,29540		M3	519,72	2.232,40
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA						43,12880		M2	59,73	2.576,08
45165A CONCRETO FCK=25 MPA P/ DRENAGEM						0,09240		M3	530,35	49,00
4805757DN ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA						29,64000		M3	6,94	205,70
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										8.211,16
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITARIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										8.211,16
BDI 19,67%										1.615,13
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										9.826,29

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,											
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM											
										CPU:	C48023
ITEM: 5. 3. 1.		DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 300-666 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS								DATA BASE:	AGOSTO/2025
COD. REF. 2003469DN										UNIDADE:	UN
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20031 SERVENTE					H	4,00	7,38	22,78	208,78%	91,02	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						91,02	
PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						91,02	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						91,02	
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10034 PEDRA DE MÃO / MARROADA						1,59400		M3	76,34	121,68	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL 121,68											
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
41293 APILOAMENTO MANUAL						21,33530		M2	5,18	110,51	
42838 CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM						3,64380		M3	512,94	1.869,05	
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA						8,22780		M2	59,73	491,44	
47027 ESCAVAÇÃO MANUAL						4,26710		M3	69,20	295,28	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES 2.766,28											
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITARIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
				X1	X2	X3	X1	X2	X3		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										2.978,98	
BDI 19,67%										585,96	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										3.564,94	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,									
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM											
										CPU:	C48024
ITEM:		5. 3. 2.		DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 360-754 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS						DATA BASE:	AGOSTO/2025
COD. REF.		2003471DN								UNIDADE:	UN
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20031 SERVENTE					H	5,43	7,38	22,78	208,78%	123,66	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						123,66	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						123,66
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						123,66	
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10034 PEDRA DE MÃO / MARROADA						2,16290		M3	76,34	165,11	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											165,11
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
41293 APILOAMENTO MANUAL						28,69760		M2	5,18	148,65	
42838 CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM						4,85280		M3	512,94	2.489,19	
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA						9,47170		M2	59,73	565,74	
47027 ESCAVAÇÃO MANUAL						5,73950		M3	69,20	397,17	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											3.600,75
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										3.889,52	
BDI 19,67%										765,06	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										4.654,56	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,										
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM										
								CPU:	C48022	
ITEM: 5. 3. 3.		DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 300-511 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS						DATA BASE:	AGOSTO/2025	
COD. REF. 2003463DN								UNIDADE:	UN	
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20031 SERVENTE					H	3,07	7,38	22,78	208,78%	69,84
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						69,84
PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						69,84
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						69,84
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10034 PEDRA DE MÃO / MARROADA						1,21930		M3	76,34	93,08
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL 93,08										
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
41293 APILOAMENTO MANUAL						16,53030		M2	5,18	85,62
42838 CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM						2,85360		M3	512,94	1.463,72
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA						7,29780		M2	59,73	435,89
47027 ESCAVAÇÃO MANUAL						3,30610		M3	69,20	228,78
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES 2.214,01										
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										2.376,93
BDI 19,67%										467,54
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										2.844,41

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,											
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM											
										CPU:	C48021
ITEM: 5. 3. 4.		DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 300-366 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS							DATA BASE:	AGOSTO/2025	
COD. REF. 2003457DN									UNIDADE:	UN	
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20031 SERVENTE					H	2,20	7,38	22,78	208,78%	50,02	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						50,02	
PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						50,02	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						50,02	
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10034 PEDRA DE MÃO / MARROADA						0,86810		M3	76,34	66,27	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL 66,27											
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
41293 APILOAMENTO MANUAL						12,03530		M2	5,18	62,34	
42838 CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM						2,11400		M3	512,94	1.084,35	
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA						6,42780		M2	59,73	383,93	
47027 ESCAVAÇÃO MANUAL						2,40710		M3	69,20	166,57	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES 1.697,19											
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										1.813,48	
BDI 19,67%										356,71	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										2.170,11	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,										
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM										
								CPU:	C45435	
ITEM: 5. 4. 2.		REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA						DATA BASE:	AGOSTO/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		7,63	0,87	0,46
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										0,46
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO					H	0,06	13,10	28,74	119,45%	1,63
20031 SERVENTE					H	0,57	7,38	22,78	208,78%	12,98
20000 OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE					h	0,06	10,48	29,24	179,03%	1,78
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						16,39
PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						16,85
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						16,85
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITARIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										16,85
BDI 19,67%										3,31
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										20,11

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,								
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM										
								CPU:	C40815	
ITEM:	6. 1. 1.		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6 mm)					DATA BASE:	AGOSTO/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		362,17	138,37	362,17	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									362,17	
B - MÃO DE OBRA				UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO				H	1,00	13,10	28,74	119,45%	28,74	
20003 AJUDANTE				H	10,00	7,90	23,87	202,17%	238,70	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					267,44	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				300,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					629,61
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					2,09	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10027 MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO					0,47000		KG	12,26	5,76	
10050 SOLVENTE / DILUENTE					0,03000		L	21,06	0,63	
10059 TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO					0,00090		L	19,62	0,01	
10061 TINTA REFLETIVA ACRÍLICA					0,60000		L	30,56	18,33	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									24,73	
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITARIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									26,82	
BDI									19,67%	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									32,09	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,										
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM										
								CPU:	C40851	
ITEM: 6. 1. 2.		SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA (TIPO I)						DATA BASE:	AGOSTO/2025	
COD. REF. 40851								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	265,81	74,64	170,22
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										170,22
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO					H	0,30	13,10	28,74	119,45%	8,62
20003 AJUDANTE					H	1,00	7,90	23,87	202,17%	23,87
20016 CARPINTEIRO					H	0,90	10,48	29,41	180,65%	26,46
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						58,95
PRODUÇÃO DA EQUIPE 4,000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						229,17
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						57,29
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10042 PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO						3,00000		M	30,20	90,60
10039 PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA N°16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA						1,00000		M2	98,81	98,81
10136 PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO I						1,40000		m2	134,01	187,61
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										377,02
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITARIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										434,31
BDI 19,67%										85,42
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										519,73

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,										
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM										
								CPU:	C40856	
ITEM: 6. 1. 3.		SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA - CHAPA DE ALUMÍNIO						DATA BASE:	AGOSTO/2025	
COD. REF. 40856								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	265,81	74,64	170,22
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										170,22
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO					H	0,30	13,10	28,74	119,45%	8,62
20003 AJUDANTE					H	1,00	7,90	23,87	202,17%	23,87
20015 MONTADOR					H	0,90	10,06	27,84	176,74%	25,05
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						57,54
PRODUÇÃO DA EQUIPE 4,000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						227,76
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						56,94
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10037 PERFIL METÁLICO RÍGIDO EM C						3,00000		M	83,12	249,36
10078 PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO 2mm C/ PINTURA ELETROSTÁTICA						1,00000		M2	504,00	504,00
10137 PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III						0,40000		m2	221,47	88,58
10136 PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO I						1,00000		m2	134,01	134,01
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										975,95
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITARIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										1.032,89
BDI 19,67%										203,16
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										1.236,05

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,										
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM										
								CPU:	C40830	
ITEM: 6. 1. 4.		TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL						DATA BASE:	AGOSTO/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		265,81	74,64	265,81
30052	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO			H	2,00000	1,000000		1,27	0,70	2,54
30044	GRUPO GERADOR 2,5 / 3,0 KVA			H	1,00000	1,000000		5,12	0,20	5,12
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										273,47
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO					H	1,00	13,10	28,74	119,45%	28,74
20003 AJUDANTE					H	4,00	7,90	23,87	202,17%	95,48
20015 MONTADOR					H	2,00	10,06	27,84	176,74%	55,68
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						179,90
PRODUÇÃO DA EQUIPE 80,000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						453,37
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						5,66
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10011 COLA POLIESTER						0,06000		KG	32,63	1,95
10052 TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL						1,00000		U	25,53	25,53
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										27,48
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITARIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										33,14
BDI 19,67%										6,51
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										39,65

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,										
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM										
								CPU:	C40835	
ITEM: 6. 1. 5.		TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL						DATA BASE:	AGOSTO/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		265,81	74,64	265,81
30052	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO			H	2,00000	1,000000		1,27	0,70	2,54
30044	GRUPO GERADOR 2,5 / 3,0 KVA			H	1,00000	1,000000		5,12	0,20	5,12
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										273,47
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO					H	1,00	13,10	28,74	119,45%	28,74
20003 AJUDANTE					H	4,00	7,90	23,87	202,17%	95,48
20015 MONTADOR					H	2,00	10,06	27,84	176,74%	55,68
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						179,90
PRODUÇÃO DA EQUIPE 80,000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						453,37
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						5,66
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10011 COLA POLIESTER						0,06000		KG	32,63	1,95
10051 TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL						1,00000		U	28,60	28,60
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										30,55
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO 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										36,21
BDI 19,67%										7,12
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										43,33

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,										
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM										
								CPU:	C40816	
ITEM: 6. 2. 1.		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA (0,3 mm)						DATA BASE:	AGOSTO/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		362,17	138,37	362,17
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										362,17
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO					H	1,00	13,10	28,74	119,45%	28,74
20003 AJUDANTE					H	10,00	7,90	23,87	202,17%	238,70
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						267,44
PRODUÇÃO DA EQUIPE 300,000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						629,61
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						2,09
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10027 MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO						0,41000		KG	12,26	5,02
10059 TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO						0,00090		L	19,62	0,01
10161 TINTA REFLETIVA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA						0,30000		I	22,70	6,81
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										11,84
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO 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										13,93
BDI 19,67%										2,74
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										16,67

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,											
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM											
								CPU:	C40895		
ITEM: 7. 1. 1.		SEMEADURA MANUAL						DATA BASE:	AGOSTO/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	13,10	28,74	119,45%	28,74	
20031 SERVENTE					H	4,00	7,38	22,78	208,78%	91,12	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						119,86	
PRODUÇÃO DA EQUIPE 2.000,000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						119,86	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						0,05	
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10049 SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA						0,05000		KG	29,75	1,48	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											1,48
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITARIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
				X1	X2	X3	X1	X2	X3		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL											1,53
BDI 19,67%											0,30
PREÇO UNITÁRIO TOTAL											1,83

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,										
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM										
								CPU:	C40865	
ITEM: 7. 1. 2.		REVESTIMENTO VEGETAL EM PLACAS (GRAMA)						DATA BASE:	AGOSTO/2025	
COD. REF. 40865								UNIDADE:	M2	
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
30040 CAMINHÃO TANQUE 10.000L				H	1,00000	0,010000		326,32	78,47	3,26
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										3,26
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO 20003 AJUDANTE					H	0,10	13,10	28,74	119,45%	2,87
					H	10,00	7,90	23,87	202,17%	238,70
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						241,57
PRODUÇÃO DA EQUIPE 50,000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						244,83
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						4,89
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10024 GRAMA EM PLACAS						1,00000		M2	6,45	6,45
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										6,45
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITARIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										11,34
BDI 19,67%										2,23
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										13,57

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,										
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM										
								CPU:	C40804	
ITEM: 7. 2. 1.		REMOÇÃO DE CERCA						DATA BASE:	AGOSTO/2025	
COD. REF. 40804								UNIDADE:	M	
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO					H	0,00	13,10	28,74	119,45%	0,02
20031 SERVENTE					H	0,25	7,38	22,78	208,78%	5,69
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						5,71
PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						5,71
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						5,71
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITARIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										5,71
BDI 19,67%										1,12
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										6,83

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,										
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM										
								CPU:	C40800	
ITEM: 7. 2. 2.		CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA						DATA BASE:	AGOSTO/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	13,10	28,74	119,45%	0,28
20031 SERVENTE					H	0,25	7,38	22,78	208,78%	5,69
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						5,97
PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						5,97
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						5,97
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10002 ARAME LISO						5,12500		M	0,69	3,53
10029 MOURÃO DE MADEIRA DE 2,10 M D= 10CM						0,21880		U	23,57	5,15
10030 MOURÃO DE MADEIRA DE 2,80 M D= 15 CM						0,03130		U	84,51	2,64
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										11,32
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITARIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										17,29
BDI 19,67%										3,40
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										20,69

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,								
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM										
								CPU:	C40810	
ITEM:		7. 3. 1.		DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES				DATA BASE:	AGOSTO/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		349,36	147,31	349,36
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										349,36
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO					H	1,00	13,10	28,74	119,45%	28,74
20003 AJUDANTE					H	3,00	7,90	23,87	202,17%	71,61
20015 MONTADOR					H	1,00	10,06	27,84	176,74%	27,84
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						128,19
PRODUÇÃO DA EQUIPE				66,400	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					477,55
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					7,19	
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10014 DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES						1,00000		M	285,51	285,51
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										285,51
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO 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										292,70
BDI 19,67%										57,57
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										350,27

[illegible]

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,										
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM										
								CPU:	C48027	
ITEM: 7. 3. 3.		TERMINAL ABSORVEDOR DE ENERGIA DE ABERTURA COM NIVEL DE CONTENÇÃO TL3 PARA DEFENSA METÁLICA - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO						DATA BASE:	AGOSTO/2025	
COD. REF. 3713902DN								UNIDADE:	UN	
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		349,36	147,31	349,36
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										349,36
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20003 AJUDANTE 20015 MONTADOR					H	3,00	7,90	23,87	202,17%	71,61
					H	1,00	10,06	27,84	176,74%	27,84
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						99,45
PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						448,81
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						448,81
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2908 TERMINAL ABSORVEDOR DE ENERGIA DE ABERTURA COM NÍVEL DE CONTENÇÃO						1,00000		UN	14.125,43	14.125,43
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										14.125,43
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E -TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO 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										14.574,24
BDI 19,67%										2.866,75
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										17.440,99

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,										
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM										
								CPU:	C48033	
ITEM: 7. 3. 4.		FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE DISPOSITIVO REFLETIVO PARA DEFENSA METÁLICA						DATA BASE:	AGOSTO/2025	
COD. REF. 801925PR								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	0,050000		265,81	74,64	13,29
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										13,29
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO					H	0,05	13,10	28,74	119,45%	1,43
20031 SERVENTE					H	2,00	7,38	22,78	208,78%	45,56
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						46,99
PRODUÇÃO DA EQUIPE 12,000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						60,28
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						5,02
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
180425PR DELINEADOR REFLETIVO PARA DEFENSA METÁLICA						1,00000		UN	17,22	17,22
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										17,22
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITARIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										22,24
BDI 19,67%										4,37
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										26,61

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,									
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM											
								CPU:			
ITEM:		40102		COMPACTAÇÃO MANUAL				DATA BASE:		AGOSTO/2025	
COD. REF.		40102						UNIDADE:		M3	
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
30048 COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO				H	1,00000	1,000000		10,08	0,99	10,08	
							</				

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,										
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM										
								CPU:		
ITEM: 40620		PENEIRAMENTO						DATA BASE: AGOSTO/2025		
COD. REF. 40620								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	13,10	28,74	119,45%	2,87	
20031 SERVENTE				H	5,00	7,38	22,78	208,78%	113,90	
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						116,77	
PRODUÇÃO DA EQUIPE 7,500			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						116,77	
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						15,56	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITARIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										
BDI										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,										
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM										
								CPU:		
ITEM: 41289		ENLEIVAMENTO (SVA)						DATA BASE: AGOSTO/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	13,10	28,74	119,45%	2,87
20031 SERVENTE					H	10,00	7,38	22,78	208,78%	227,80
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						230,67
PRODUÇÃO DA EQUIPE 50,000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						230,67
				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	2,88	1,72
10000 ADUBO NPK						0,06000		KG	3,02	0,18
10041 PÓ CALCÁRIO						0,17500		KG	0,12	0,02
10401 ENXOFRE						0,00300		Kg	5,81	0,01
10404 ADUBO ORGÂNICO						0,20000		Kg	0,40	0,08
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										2,01
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
41292 OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO						1,00000		M2	3,05	3,05
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										3,05
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										9,67
BDI										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,										
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM										
								CPU:		
ITEM: 41291		SOLO LOCAL / SELO DE ARGILA APILOADO						DATA BASE: AGOSTO/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	13,10	28,74	119,45%	0,28
20031 SERVENTE					H	1,00	7,38	22,78	208,78%	22,78
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						23,06
PRODUÇÃO DA EQUIPE 0,588				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						23,06
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						39,20
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITARIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										39,20
BDI										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,										
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM										
								CPU:		
ITEM: 41293		APILOAMENTO MANUAL						DATA BASE:	AGOSTO/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	13,10	28,74	119,45%	0,28	
20031 SERVENTE				H	1,00	7,38	22,78	208,78%	22,78	
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						23,06	
PRODUÇÃO DA EQUIPE 4,444			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						23,06	
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						5,18	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITARIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										
BDI										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,										
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM										
								CPU:		
ITEM: 42831		CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)						DATA BASE:	AGOSTO/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	0,65	0,44	2,48		
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	H	1,00000	1,000000		25,99	3,55	25,99		
30185	GERICA 180 I	H	3,00000	0,410000	0,590000	1,44	0,98	3,48		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										31,95
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO					H	1,00	13,10	28,74	119,45%	28,74
20031 SERVENTE					H	9,00	7,38	22,78	208,78%	205,02
20017 PEDREIRO					H	1,00	10,48	29,33	179,93%	29,33
20000 OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE					h	1,00	10,48	29,24	179,03%	29,24
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					292,33
PRODUÇÃO DA EQUIPE 3,929					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					324,28
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					82,53
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10010 CIMENTO PORTLAND CP II - 32						280,53418		KG	0,60	168,32
10081 AREIA - COMERCIAL (AC)						0,59948		M3	224,18	134,39
10082 BRITA - COMERCIAL (BC)						0,73508		M3	85,50	62,84
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										365,55
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										448,08
BDI										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,										
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM										
								CPU:		
ITEM:		42836		CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)				DATA BASE:	AGOSTO/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	0,65	0,44	2,48
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA			H	1,00000	1,000000		25,99	3,55	25,99
30185	GERICA 180 I			H	3,00000	0,410000	0,590000	1,44	0,98	3,48
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE			H	1,00000	1,000000		1,03	0,69	1,03
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										32,98
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO					H	1,00	13,10	28,74	119,45%	28,74
20031 SERVENTE					H	9,00	7,38	22,78	208,78%	205,02
20017 PEDREIRO					H	1,00	10,48	29,33	179,93%	29,33
20000 OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE					h	1,00	10,48	29,24	179,03%	29,24
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						292,33
PRODUÇÃO DA EQUIPE				3,960		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				325,31
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						82,14
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10010 CIMENTO PORTLAND CP II - 32						332,00000		KG	0,60	199,20
10081 AREIA - COMERCIAL (AC)						0,60300		M3	224,18	135,18
10082 BRITA - COMERCIAL (BC)						0,57100		M3	85,50	48,82
10097 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR						4,20000		KG	6,54	27,46
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										410,66
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO 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										492,80
BDI										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,										
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM										
								CPU:		
ITEM: 42838		CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM						DATA BASE: AGOSTO/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	0,65	0,44	2,48		
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	H	1,00000	1,000000		25,99	3,55	25,99		
30185	GERICA 180 I	H	3,00000	0,410000	0,590000	1,44	0,98	3,48		
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE	H	1,00000	1,000000		1,03	0,69	1,03		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									32,98	
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO					H	1,00	13,10	28,74	119,45%	28,74
20031 SERVENTE					H	9,00	7,38	22,78	208,78%	205,02
20017 PEDREIRO					H	1,00	10,48	29,33	179,93%	29,33
20000 OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE					h	1,00	10,48	29,24	179,03%	29,24
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					292,33
PRODUÇÃO DA EQUIPE 3,929					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					325,31
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					82,79
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10010 CIMENTO PORTLAND CP II - 32						364,00000	KG	0,60	218,40	
10081 AREIA - COMERCIAL (AC)						0,59000	M3	224,18	132,26	
10082 BRITA - COMERCIAL (BC)						0,57800	M3	85,50	49,41	
10097 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR						4,60000	KG	6,54	30,08	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										430,15
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITARIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										512,94
BDI										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,										
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM										
								CPU:		
ITEM: 42841		CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)						DATA BASE: AGOSTO/2025		
COD. REF. 42841								UNIDADE: M3		
A - EQUIPAMENTOS			UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA				UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO				H	0,25	13,10	28,74	119,45%	7,18	
20031 SERVENTE				H	2,00	7,38	22,78	208,78%	45,56	
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						52,74	
PRODUÇÃO DA EQUIPE 3,929			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						52,74	
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						13,42	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10034 PEDRA DE MÃO / MARROADA					0,52600		M3	76,34	40,15	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL 40,15										
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
42831 CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)					0,70000		M3	448,08	313,65	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES 313,65										
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 367,22										
BDI										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,											
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM											
								CPU:			
ITEM:		45140		ESCORAMENTO PARA BUEIRO				DATA BASE:		AGOSTO/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		30,30	29,97	2,12	
30042 GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA						1,000000		43,77	6,19	3,06	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										5,18	
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20003 AJUDANTE					H	0,50	7,90	23,87	202,17%	11,93	
20016 CARPINTEIRO					H	0,50	10,48	29,41	180,65%	14,70	
20000 OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE					h	0,07	10,48	29,24	179,03%	2,04	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						28,67	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				33,85	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						33,85	
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10045 RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM						2,77348		M	2,88	7,98	
10044 PREGO						0,31957		KG	15,65	5,00	
11008 CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM						0,64680		M	11,80	7,63	
11030 TABUA DE 30						0,06768		M	12,23	0,82	
11017 PONTALETES D=15 cm						0,10780		M	5,17	0,55	
11038 PRANCHA (TÁBUA) 2,5 X 15						0,30400		M	5,68	1,72	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						23,70					
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO 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						57,55					
BDI											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL											

[illegible]

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,										
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM										
								CPU:		
ITEM:		45160		CONCRETO FCK=20 MPA (AC/BC)				DATA BASE: AGOSTO/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	0,65	0,44	2,48
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA			H	1,00000	1,000000		25,99	3,55	25,99
30185	GERICA 180 I			H	3,00000	0,410000	0,590000	1,44	0,98	3,48
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE			H	1,00000	1,000000		1,03	0,69	1,03
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										32,98
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO					H	1,00	13,10	28,74	119,45%	28,74
20031 SERVENTE					H	9,00	7,38	22,78	208,78%	205,02
20017 PEDREIRO					H	1,00	10,48	29,33	179,93%	29,33
20000 OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE					h	1,00	10,48	29,24	179,03%	29,24
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					292,33
PRODUÇÃO DA EQUIPE 3,929					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					325,31
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					82,79
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10010 CIMENTO PORTLAND CP II - 32						364,00000	KG	0,60	218,40	
10081 AREIA - COMERCIAL (AC)						0,59000	M3	224,18	132,26	
10082 BRITA - COMERCIAL (BC)						0,57800	M3	85,50	49,41	
10097 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR						4,60000	KG	6,54	30,08	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										430,15
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
45123 ADENSAMENTO DE CONCRETO						1,00000	M3	6,78	6,78	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										6,78
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										519,72
BDI										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,										
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM										
								CPU:		
ITEM: 47018		ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)						DATA BASE:	AGOSTO/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	0,65	0,44	2,40		
30031	BETONEIRA DE 320L - DIESEL	H	1,00000	1,000000		6,54	0,66	6,54		
30185	GERICA 180 I	H	3,00000	0,380000	0,620000	1,44	0,98	3,42		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									12,36	
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO					H	1,00	13,10	28,74	119,45%	28,74
20031 SERVENTE					H	9,00	7,38	22,78	208,78%	205,02
20017 PEDREIRO					H	1,00	10,48	29,33	179,93%	29,33
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					263,09
PRODUÇÃO DA EQUIPE 4,185					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					275,45
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					65,81
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10010 CIMENTO PORTLAND CP II - 32						350,00000		KG	0,60	210,00
10081 AREIA - COMERCIAL (AC)						1,15000		M3	224,18	257,80
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										467,80
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										533,61
BDI										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,										
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM										
								CPU:		
ITEM: 47020		FORMA DE PLACA COMPENSADA						DATA BASE:	AGOSTO/2025	
COD. REF. 47020								UNIDADE:	M2	
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
30047 SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA				H	0,04016	1,000000		30,30	29,97	1,21
30042 GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA				H	0,04016	1,000000		43,77	6,19	1,75
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										2,96
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO					H	0,07	13,10	28,74	119,45%	2,01
20003 AJUDANTE					H	0,70	7,90	23,87	202,17%	16,70
20016 CARPINTEIRO					H	0,70	10,48	29,41	180,65%	20,58
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						39,29
PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						42,25
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						42,25
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10044 PREGO						0,02365		KG	15,65	0,37
10048 SARRAFO						1,21489		M	5,36	6,51
10025 COMPENSADO RESINADO - 10 mm						0,40430		M2	26,23	10,60
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL		17,48		
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITARIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										59,73
BDI										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,										
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM										
								CPU:		
ITEM: 47021		CONFECCÃO DE GUIAS						DATA BASE:	AGOSTO/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	13,10	28,74	119,45%	2,87
20003 AJUDANTE					H	1,00	7,90	23,87	202,17%	23,87
20016 CARPINTEIRO					H	1,00	10,48	29,41	180,65%	29,41
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						56,15
PRODUÇÃO DA EQUIPE 100,000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						56,15
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						0,56
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10025 COMPENSADO RESINADO - 10 mm						0,08400		M2	26,23	2,20
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				2,20
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITARIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										2,76
BDI										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,										
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM										
								CPU:		
ITEM: 47027		ESCAVAÇÃO MANUAL						DATA BASE: AGOSTO/2025		
COD. REF. 47027								UNIDADE: M3		
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO					H	0,03	13,10	28,74	119,45%	0,86
20031 SERVENTE					H	3,00	7,38	22,78	208,78%	68,34
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						69,20
PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						69,20
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						69,20
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITARIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										69,20
BDI										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,									
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM											
								CPU:			
ITEM:	3807865DN	CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADA POR TORQUE DE CONCRETO D = 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						DATA BASE:	AGOSTO/2025		
COD. REF.	3807865DN							UNIDADE:	UN		
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
30052	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	H	1,00000	1,000000		1,27	0,70	1,27			
E9764	GRUPO GERADOR - 7,2 KVA	H	1,00000	1,000000		12,08	0,79	12,08			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									13,35		
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20003 AJUDANTE					H	1,00	7,90	23,87	202,17%	23,87	
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					23,87	
PRODUÇÃO DA EQUIPE					12,610	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					37,22
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					2,95	
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M2389	BROCA DE WIDIA - D = 19 MM E C = 160 MM					0,00671		UN	75,11	0,50	
M0410	CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADA POR TORQUE EM AÇO ZINCADO PARA					1,00000		UN	12,42	12,42	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									12,92		
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITARIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
				X1	X2	X3	X1	X2	X3		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									15,87		
BDI											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL											

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,										
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM										
								CPU:		
ITEM: 45165A		CONCRETO FCK=25 MPA P/ DRENAGEM						DATA BASE: AGOSTO/2025		
COD. REF. 45165A								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	0,65	0,44	2,48
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA			H	1,00000	1,000000		25,99	3,55	25,99
30185	GERICA 180 I			H	3,00000	0,400000	0,600000	1,44	0,98	3,45
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE			H	1,00000	1,000000		1,03	0,69	1,03
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										32,95
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO					H	1,00	13,10	28,74	119,45%	28,74
20031 SERVENTE					H	9,00	7,38	22,78	208,78%	205,02
20017 PEDREIRO					H	1,00	10,48	29,33	179,93%	29,33
20000 OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE					h	1,00	10,48	29,24	179,03%	29,24
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						292,33
PRODUÇÃO DA EQUIPE 3,891				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						325,28
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						83,60
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10010 CIMENTO PORTLAND CP II - 32						389,00000		KG	0,60	233,40
10081 AREIA - COMERCIAL (AC)						0,58500		M3	224,18	131,14
10082 BRITA - COMERCIAL (BC)						0,58680		M3	85,50	50,17
10097 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR						4,90000		KG	6,54	32,04
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										446,75
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITARIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										530,35
BDI										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,										
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM										
								CPU:		
ITEM: 45250A		CONCRETO CICLÓPICO FCK=20 MPA						DATA BASE: AGOSTO/2025		
COD. REF. 45250A								UNIDADE: M3		
A - EQUIPAMENTOS			UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA				UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO				H	0,25	13,10	28,74	119,45%	7,18	
20031 SERVENTE				H	2,00	7,38	22,78	208,78%	45,56	
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						52,74	
PRODUÇÃO DA EQUIPE			3,960	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					52,74	
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						13,31	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10034 PEDRA DE MÃO / MARROADA					0,52600		M3	76,34	40,15	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										40,15
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
45160 CONCRETO FCK=20 MPA (AC/BC)					0,70000		M3	519,72	363,80	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										363,80
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										417,26
BDI										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,											
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM											
								CPU:			
ITEM: 47018A		ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (AC)						DATA BASE: AGOSTO/2025			
COD. REF. 47018A								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	0,65	0,44	2,40	
30031	BETONEIRA DE 320L - DIESEL			H	1,00000	1,000000		6,54	0,66	6,54	
30185	GERICA 180 I			H	3,00000	0,380000	0,620000	1,44	0,98	3,42	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										12,36	
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO					H	1,00	13,10	28,74	119,45%	28,74	
20031 SERVENTE					H	9,00	7,38	22,78	208,78%	205,02	
20017 PEDREIRO					H	1,00	10,48	29,33	179,93%	29,33	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						263,09	
PRODUÇÃO DA EQUIPE 4,185				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						275,45	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						65,81	
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10010 CIMENTO PORTLAND CP II - 32						458,01187		KG	0,60	274,80	
10081 AREIA - COMERCIAL (AC)						1,00435		M3	224,18	225,15	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				499,95	
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES			Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
					X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										565,76	
BDI											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL											

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,											
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM											
								CPU:			
ITEM: 4805757DN		ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA						DATA BASE: AGOSTO/2025			
COD. REF. 4805757DN								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		157,67	83,60	157,67	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										157,67	
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20031 SERVENTE					H	1,00	7,38	22,78	208,78%	22,78	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						22,78	
PRODUÇÃO DA EQUIPE 26,000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						180,45	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						6,94	
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										6,94	
BDI											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL											

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,								
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM										
								CPU:		
ITEM: C10024		DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO						DATA BASE: AGOSTO/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	3,80		27.254,46		103.566,94
IH3013	Médico de Segurança do Trabalho				mês	3,80		17.615,00		66.937,00
IH3014	Técnico de Segurança do Trabalho				mês	10,00		5.849,00		58.490,00
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					228.993,94
PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,000					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					228.993,94
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					228.993,94
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 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										228.993,94
BDI										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,								
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM										
										CPU:
ITEM: C10025		DIVISÃO DE PRODUÇÃO							DATA BASE:	AGOSTO/2025
COD. REF. C10025									UNIDADE:	UN
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
IH3015 Encarregado Geral					mês	10,00		8.453,79		84.537,90
IH3016 Motorista					mês	12,50		3.556,26		44.453,25
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						128.991,15
PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						128.991,15
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						128.991,15
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO 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										128.991,15
BDI										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,								
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM										
										CPU:
ITEM: C10026		DIVISÃO ADMINISTRATIVA							DATA BASE:	AGOSTO/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
IH1001	Encarregado Administrativo				mês	10,00		3.996,96		39.969,60
IH1002	Auxiliar Administrativo				mês	20,00		3.184,54		63.690,80
IH1003	Almoxarife / Apontador / Comprador				mês	30,00		5.997,36		179.920,80
IH1004	Recepcionista / Telefonista				mês	10,00		3.184,54		31.845,40
IH1005	Vigia				mês	36,00		2.717,02		97.812,72
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						413.239,32
PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						413.239,32
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						413.239,32
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITARIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										413.239,32
BDI										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS												
OBJETO:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,										
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM												
										CPU:		
ITEM: C10027		MANUTENÇÃO DO CANTEIRO							DATA BASE:	AGOSTO/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		
IM9020	Material de Expediente / Cópias / Impressões					20,00000		mês	175,00	3.500,00		
IM9021	Medicamentos					40,00000		mês	45,00	1.800,00		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											5.300,00	
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES												
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO 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											5.300,00	
BDI												
PREÇO UNITÁRIO TOTAL												

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,											
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM											
								CPU:			
ITEM: C10028		VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO						DATA BASE: AGOSTO/2025			
COD. REF. C10028								UNIDADE: UN			
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
IE1014 SONDA ROTATIVA HIDRÁULICA - 58,84 KW				mês	1,00000	12,000000		3.491,85		41.902,20	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										41.902,20	
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						41.902,20	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						41.902,20	
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										41.902,20	
BDI											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL											

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,								
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM										
								CPU:		
ITEM:	C10029	EQUIPAMENTOS INDIRETOS						DATA BASE:	AGOSTO/2025	
COD. REF.	C10029							UNIDADE:	UN	
A - EQUIPAMENTOS		UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
IE1015	FERRAMENTAS (GEOTECNIA)	mês	1,00000	6,000000		3.641,92		21.851,52		
IE1016	Equipamentos de Laboratório de Asfalto	mês	1,00000	6,000000		5.952,27		35.713,62		
IE1017	Equipamentos de Laboratório de Concreto	mês	1,00000	5,000000		4.772,83		23.864,15		
IE1018	Instrumental de Topografia	mês	1,00000	10,000000		5.493,35		54.933,50		
IE1019	Caminhão Munck	mês	1,00000			39.201,36				
IE1020	Caminhão prancha	mês	1,00000	10,000000		39.724,52		397.245,20		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								533.607,99		
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					533.607,99	
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					533.607,99		
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					533.607,99	
				BDI						
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL						

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,									
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM											
								CPU:			
ITEM:	C10030	SERVIÇOS TÉCNICOS						DATA BASE:	AGOSTO/2025		
COD. REF.	C10030							UNIDADE:	UN		
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
IS0005	PCMSO (NR-7)					1,00000		unidade	416,68	416,68	
IS0006	PGR (NR-18)					1,00000		unidade	3.166,68	3.166,68	
IS0007	Exames Admissionais/Demissionais					295,00000		unidade	32,50	9.587,50	
IS0008	Anotação de Responsabilidade Técnica					3,00000		unidade	271,47	814,41	
IS0009	Ensaio s Tecnológicos							unidade	190,28		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										13.985,27	
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITARIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
				X1	X2	X3	X1	X2	X3		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										13.985,27	
BDI											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL											

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,								
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM										
								CPU:		
ITEM:	C10031	DIVISÃO DE ENGENHARIA						DATA BASE:	AGOSTO/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	
IH1006	Coordenador / Gestor de Contrato (Eng. Sênior)			mês	2,50		32.033,19		80.082,97	
IH3002	Gestor do Contrato (Eng. Pleno)			mês	10,00		27.254,46		272.544,60	
IH3003	Engenheiro de Produção / Civil (Eng. Júnior)			mês	-		22.475,74			
IH3004	Sala Técnica (Técnico Estradas)			mês	10,00		5.836,41		58.364,10	
IH3005	Encarregado de Topografia / Topógrafo Chefe			mês	-		8.453,79			
IH3006	Topógrafo			mês	20,00		6.759,97		135.199,40	
IH3007	Auxiliar de Topografia			mês	40,00		2.732,34		109.293,60	
IH3008	Laboratorista de Solos			mês	6,00		6.759,97		40.559,82	
IH3009	Laboratorista de Betumes			mês	6,00		6.759,97		40.559,82	
IH3010	Laboratorista de Concretos			mês	5,00		6.759,97		33.799,85	
IH3011	Auxiliar de Laboratorista			mês	34,00		2.732,34		92.899,56	
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						863.303,72	
PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						863.303,72
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						863.303,72	
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										
BDI										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,											
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM											
								CPU:			
ITEM: C00001		TERRAPLANAGEM E PREPARAÇÃO DO TERRENO - CANTEIRO DE OBRAS						DATA BASE: AGOSTO/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		10000,00000	M2	0,53	5.300,00
						40046 ESCAV., CARGA E TRANSP. 1ª CATEG. C/ CARREGADEIRA P/ PEQUENOS		3120,00000	M3	11,71	36.535,20
						40100 COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL		2400,00000	M3	4,76	11.424,00
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES 53.259,20											
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
				X1	X2	X3	X1	X2	X3		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										53.259,20	
BDI											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL											

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,									
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM											
CPU:											
ITEM: C00002		INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS							DATA BASE: AGOSTO/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	2,00		2.785,99		5.571,98	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						5.571,98	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					5.571,98
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						5.571,98	
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
IN1001	Escritório de campo					120,00000		m²	263,97	31.676,40	
IN1002	Escritório urbano (cidade)							mês	3.157,89		
IN1003	Alojamento (pessoal operacional)					74,87000		m²	263,97	19.763,43	
IN1004	Alojamento (pessoal técnico administrativo)					123,10000		m²	263,97	32.494,70	
IN1005	Alojamento (engenheiros)					10,00000		mês	3.341,84	33.418,40	
IN1006	Mobiliário de Escritório (inclusive eq. de informática)					10,00000		mês	3.922,84	39.228,40	
IN1007	Mobiliário de Alojamento (engenheiros)					10,00000		mês	353,11	3.531,10	
IN1008	Almoxarifado					38,40000		m²	184,78	7.095,55	
IN1009	Galpões para Carpintaria e Armação (cobertura)					40,00000		m²	184,78	7.391,20	
IN1010	Oficinas					80,00000		m²	184,78	14.782,40	
IN1011	Fiscalização					12,00000		m²	263,97	3.167,64	
IN1012	Posto de Combustível e Lubrificação					20,00000		m²	184,78	3.695,60	
IN1013	Vestiários					195,00000		m²	278,64	54.334,80	
IN1014	Sanitários					56,76000		m²	263,97	14.982,93	
IN1015	Banheiros Químicos (com lavatório)					32,00000		un	261,93	8.381,76	
IN1016	Refeitório (para os administrativos)					35,00000		m²	263,97	9.238,95	
IN1017	Tenda 6x6 m (refeitório)					40,00000		un	198,22	7.928,80	
IN1018	Mesa com 4 cadeiras (refeitório – tendas)					33,00000		cj	200,21	6.606,93	
IN1019	Laboratório (espaço físico)					30,00000		m²	224,38	6.731,40	
IN1020	Ambulatório					10,89000		m²	224,38	2.443,49	
IN1021	Cercas					400,00000		m	16,12	6.448,00	
IN1022	Guaritas					4,00000		m²	263,97	1.055,88	
IN1023	Fossa Séptica					4,00000		un	5.423,01	21.692,04	
IN1024	Sumidouro					4,00000		un	3.411,88	13.647,52	
IN1025	Poço Artesiano					1,00000		un	14.051,38	14.051,38	
IN1026	Placa de Obra					15,00000		m²	353,67	5.305,05	
IN1027	Obelisco de Inauguração (com placa)					2,00000		un	7.986,51	15.973,02	
IN1028	Instalações Provisórias de Água / Esgoto					1,00000		un	3.666,96	3.666,96	
IN1029	Instalações Provisórias de Energia Elétrica					1,00000		un	5.191,31	5.191,31	
IN1030	Consumo de Energia (canteiro / alojamento)					79312,00000		KWH/mê	1,03	81.691,36	
IN1031	Consumo de Telefone/Internet (canteiro)					12,00000		mês	134,99	1.619,88	
IN1032	Materiais de Limpeza (alojamento eng / escrit. urb)					12,00000		mês	51,53	618,36	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				477.854,64	
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				483.426,62	
						BDI					
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL					

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,								
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM										
								CPU:		
ITEM: C00003		INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS						DATA BASE: AGOSTO/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					10,40000		un	96.575,89	2.135,22
IS0011	Instalação de Usina de Solos							un	63.542,97	
IS0012	Paiol de explosivos							m²	205,31	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										2.135,22
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITARIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										2.135,22
BDI										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,											
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM											
								CPU:			
ITEM: C00004		SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO						DATA BASE: AGOSTO/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	1980,000000		206,17		408.216,60	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										408.216,60	
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
IH9118 Servente para sinalização (desvio)					mês	24,00		2.785,99		66.863,76	
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					66.863,76	
PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,000					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					475.080,36	
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					475.080,36	
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
IN1033 Cone de sinalização (desvio)						16,00000		un	74,95	1.199,20	
IN1034 Tambor de 200L (desvio)						40,00000		un	103,50	4.140,00	
IS0013 Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)						16,00000		m²	359,67	5.754,72	
IS0014 Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)						24,00000		m²	359,67	8.632,08	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										19.726,00	
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO 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										494.806,36	
BDI											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL											

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,										
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM										
								CPU:		
ITEM: C00005		LICENÇAS AMBIENTAIS						DATA BASE: AGOSTO/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	5.403,06	5.403,06
IS0016	Licença de Instalação de Canteiro (área)					10000,00000		m2	0,40	4.000,00
IS0017	Licença de Usina							un	6.911,20	
IS0018	Licença de Cascalheira					2,00000		un	16.461,31	32.922,62
IS0019	Licença de Outorga de Uso da Água					3,00000		un	4.807,28	14.421,84
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										56.747,52
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITARIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										56.747,52
BDI										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS									
OBJETO:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,							
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM									
								CPU:	
ITEM:	C00006	AUTOPROPELIDOS						DATA BASE:	AGOSTO/2025
COD. REF.	C00006							UNIDADE:	UN
A - EQUIPAMENTOS		UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	H	15,00000	4,896000		287,47	76,84	21.111,75	
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	H	5,00000	4,895900		326,32	78,47	7.988,15	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	H	2,00000	4,890000		265,81	74,64	2.599,62	
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	H	2,00000	4,895600		274,89	76,84	2.691,50	
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	H	1,00000	4,897100		736,98	233,43	3.609,06	
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR	H	1,00000	4,895380		362,17	138,37	1.772,95	
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA	H	1,00000	4,894480		349,36	147,31	1.709,93	
31062	CAMINHÃO MUNCK	H	1,00000	4,892080		311,24	116,18	1.522,61	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								43.005,57	
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					43.005,57
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					43.005,57	
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
				</					

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS									
OBJETO:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,							
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM									
								CPU:	
ITEM:	C00007	REBOCADOS						DATA BASE:	AGOSTO/2025
COD. REF.	C00007							UNIDADE:	UN
A - EQUIPAMENTOS		UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
30105	CAMINHÃO PRANCHA	H	1,00000	90,505000		366,07	94,81	33.131,16	
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS	
									33.131,16
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					33.131,16	
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					33.131,16	
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
						</			

[illegible]

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS									
OBJETO:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,							
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM									
								CPU:	
ITEM:		40046	ESCAV., CARGA E TRANSP. 1º CATEG. C/ CARREGADEIRA P/ PEQUENOS MOVIMENTOS DE					DATA BASE:	AGOSTO/2025
COD. REF.		40046	TERRA - (DT: 201 A 400M)					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	757,24	298,34	715,93
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU		H	1,00000	1,000000		454,19	223,43	454,19
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		H	4,00000	0,930000	0,070000	287,47	76,84	1.090,84
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		H	1,00000	0,120000	0,880000	283,08	125,92	144,76
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									2.405,72
B - MÃO DE OBRA				UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO				H	1,00	13,10	28,74	119,45%	28,74
20003 AJUDANTE				H	3,00	7,90	23,87	202,17%	71,61
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					100,35
PRODUÇÃO DA EQUIPE		213,970	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					2.506,07	
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					11,71	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,										
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM										
								CPU:		
ITEM: 41292		OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO						DATA BASE: AGOSTO/2025		
COD. REF. 41292								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	0,200000	0,800000	155,60	57,70	77,28
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										77,28
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO 20031 SERVENTE					H	0,01	13,10	28,74	119,45%	0,28
					H	10,00	7,38	22,78	208,78%	227,80
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						228,08
PRODUÇÃO DA EQUIPE 100,000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						305,36
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						3,05
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO 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										3,05
BDI										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,										
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM										
									CPU:	
ITEM: 45123		ADENSAMENTO DE CONCRETO						DATA BASE:	AGOSTO/2025	
COD. REF. 45123								UNIDADE:	M3	
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
30034 VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm				H	1,00000	1,000000		9,50	0,79	9,50
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										9,50
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO 20031 SERVENTE					H	1,00	13,10	28,74	119,45%	28,74
					H	1,00	7,38	22,78	208,78%	22,78
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						51,52
PRODUÇÃO DA EQUIPE 9,000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						61,02
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						6,78
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITARIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										6,78
BDI										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,								
		TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM								
								CPU:	CZ9023	
ITEM:	1.	PROJETO DE ENGENHARIA - RELEVO ONDULADO - FAIXA DE 15 A 40KM						DATA BASE:	AGOSTO/2025	
COD. REF.	45833							UNIDADE:	km	
A - EQUIPAMENTOS		UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA			UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO							
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CZ9024	COMPONENTE AMBIENTAL			1,00000		km	220,46	220,46		
CZ9025	PROJETO DE PAISAGISMO			1,00000		km	223,83	223,83		
CZ9026	PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA			1,00000		km	190,85	190,85		
CZ9027	ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO			1,00000		km	661,49	661,49		
CZ9028	CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO			1,00000		km	348,38	348,38		
CZ9029	PROJETO EXECUTIVO			1,00000		km	431,71	431,71		
CZ9030	DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP			1,00000		km	881,92	881,92		
CZ9031	RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES			1,00000		km	269,97	269,97		
CZ9032	ESTUDOS GEOLÓGICOS			1,00000		km	535,63	535,63		
CZ9033	ESTUDOS TOPOGRÁFICOS			1,00000		km	4.935,33	4.935,33		
CZ9034	ESTUDOS DE TRAFÉGO			1,00000		km	1.531,71	1.531,71		
CZ9035	ESTUDOS HIDROLÓGICOS			1,00000		km	930,49	930,49		
CZ9036	PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES			1,00000		km	1.156,48	1.156,48		
CZ9037	DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA)			1,00000		km	1.281,34	1.281,34		
CZ9038	ESTUDOS GEOTÉCNICOS			1,00000		km	6.862,94	6.862,94		
CZ9039	PROJETO DE TERRAPLENAGEM			1,00000		km	1.601,84	1.601,84		
CZ9040	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO			1,00000		km	2.400,48	2.400,48		
CZ9041	PROJETO DE DRENAGEM			1,00000		km	884,58	884,58		
CZ9042	PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES			1,00000		km	834,59	834,59		
CZ9043	PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO			1,00000		km	522,57	522,57		
CZ9044	PROJETO AMBIENTAL			1,00000		km	3.233,49	3.233,49		
CZ9045	EQUIPE FIXA DE PROJETO DE ENGENHARIA			1,00000		km	9.218,32	9.218,32		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
39.158,40										
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										
39.158,40										
BDI 25,23%										
9.879,66										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										
49.038,06										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,											
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM											
										CPU:	
ITEM: CZ9024		COMPONENTE AMBIENTAL							DATA BASE: AGOSTO/2025		
COD. REF. CZ9024									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	
CZ9046	SUBPROD.17A	PROGRAMA DE CONTROLE DE EROSIÃO E ASSOREAMENTO				1,00000		km	31,49	31,49	
CZ9047	SUBPROD.17B	PROGRAMA DE MONITORAMENTO DE RECURSOS HÍDRICOS				1,00000		km	31,49	31,49	
CZ9048	SUBPROD.17C	PROGRAMA DE CONTROLE DE RUÍDOS E VIBRAÇÕES				1,00000		km	31,49	31,49	
CZ9049	SUBPROD.17D	RELATÓRIO CONSOLIDADO PBA				1,00000		km	125,99	125,99	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										220,46	
E -TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
				X1	X2	X3	X1	X2	X3		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										220,46	
BDI											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL											

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,											
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM											
CPU:											
ITEM: CZ9025		PROJETO DE PAISAGISMO						DATA BASE: AGOSTO/2025			
COD. REF. CZ9025								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	
CZ9050 SUBPROD.18A ELABORAÇÃO DO PROJETO DE PAISAGISMO (IP-18)						1,00000		km	223,83	223,83	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											223,83
E -TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITARIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
				X1	X2	X3	X1	X2	X3		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL											223,83
BDI											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL											

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,											
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM											
								CPU:			
ITEM: CZ9026		PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA						DATA BASE: AGOSTO/2025			
COD. REF. CZ9026								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	
CZ9051	SUBPROD.19A	ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO				1,00000		km	190,85	190,85	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										190,85	
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										190,85	
BDI											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL											

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,											
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM											
								CPU:			
ITEM: CZ9027		ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO						DATA BASE: AGOSTO/2025			
COD. REF. CZ9027								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	
CZ9052 SUBPROD.20A ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO						1,00000		km	661,49	661,49	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										661,49	
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										661,49	
BDI											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL											

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,											
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM											
								CPU:			
ITEM: CZ9028		CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO						DATA BASE: AGOSTO/2025			
COD. REF. CZ9028								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	
CZ9053 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 UNITARIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
				X1	X2	X3	X1	X2	X3		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										348,38	
BDI											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL											

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,											
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM											
								CPU:			
ITEM: CZ9029		PROJETO EXECUTIVO						DATA BASE: AGOSTO/2025			
COD. REF. CZ9029								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	
CZ9054 SUBPROD.22A ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E VOLUME DE PROJETO EXECUTIVO						1,00000		km	431,71	431,71	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										431,71	
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										431,71	
BDI											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL											

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,									
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM											
										CPU:	
ITEM: CZ9030		DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP						DATA BASE:		AGOSTO/2025	
COD. REF. CZ9030								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		
CZ9055	SUBPROD.02A	CARACTERIZAÇÃO DOS MEIOS FÍSICOS, BIÓTICOS E SOCIO-			1,00000		km	251,98	251,98		
CZ9056	SUBPROD.02B	ANÁLISE DE IMPACTO SOBRE ESTRUTURAS E ÁREAS DE			1,00000		km	251,98	251,98		
CZ9057	SUBPROD.02C	MAPEAMENTO DA SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO NATIVA E DOS			1,00000		km	209,98	209,98		
CZ9058	SUBPROD.02D	ANÁLISE DA NECESSIDADE DE REMOÇÃO DE PESSOAS OU			1,00000		km	83,99	83,99		
CZ9059	SUBPROD.02E	RELATÓRIO DE DIAGNOSTICO AMBIENTAL PRÉVIO (DAP)			1,00000		km	83,99	83,99		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
										881,92	
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
				X1	X2	X3	X1	X2	X3		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										881,92	
BDI											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL											

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,											
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM											
								CPU:			
ITEM: CZ9031		RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES						DATA BASE: AGOSTO/2025			
COD. REF. CZ9031								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	
CZ9060	SUBPROD.03A	ALTERNATIVAS DE TRAÇADO				1,00000		km	174,19	174,19	
CZ9061	SUBPROD.03B	DEFINIÇÃO DOS POSTOS DE CONTAGEM				1,00000		km	8,70	8,70	
CZ9062	SUBPROD.03C	DEFINIÇÃO DOS POSTOS DE COLETA FLUVIOMÉTRICOS E				1,00000		km	17,41	17,41	
CZ9063	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 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										269,97	
BDI											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL											

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,										
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM										
									CPU:	
ITEM: CZ9032		ESTUDOS GEOLÓGICOS						DATA BASE:	AGOSTO/2025	
COD. REF. CZ9032								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	
CZ9064	SUBPROD.04A	LEVANTAMENTO EM CAMPO			1,00000		km	344,78	344,78	
CZ9065	SUBPROD.04B	ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ESTUDOS GEOLÓGICOS			1,00000		km	190,85	190,85	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										535,63
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										535,63
BDI										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,									
		TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM									
										CPU:	
ITEM:	CZ9033	ESTUDOS TOPOGRÁFICOS							DATA BASE:	AGOSTO/2025	
COD. REF.	CZ9033								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	
CZ9066	SUBPROD.05A	IMPLANTAÇÃO DOS MARCOS				1,00000		km	250,56	250,56	
CZ9067	SUBPROD.05B	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO				1,00000		km	3.744,58	3.744,58	
CZ9068	SUBPROD.05C	PROCESSAMENTO DE DADOS BRUTOS				1,00000		km	174,19	174,19	
CZ9069	SUBPROD.05D	ELABORAÇÃO DE PLANTAS TOPOGRÁFICAS				1,00000		km	348,38	348,38	
CZ9070	SUBPROD.05E	ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ESTUDOS TOPOGRÁFICOS				1,00000		km	417,62	417,62	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										4.935,33	
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										4.935,33	
BDI											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL											

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,									
		TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM									
										CPU:	
ITEM: CZ9034		ESTUDOS DE TRAFÉGO							DATA BASE: AGOSTO/2025		
COD. REF. CZ9034									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	
CZ9071	SUBPROD.06A	ESTIMATIVA PRELIMINAR DO TRÁFEGO ATUAL E FUTURO				1,00000		km	69,67	69,67	
CZ9072	SUBPROD.06B	COLETA DE DADOS EXISTENTES E COMPLEMENTARES (CONTAGEM				1,00000		km	1.287,86	1.287,86	
CZ9073	SUBPROD.06C	TRATAMENTO DOS DADOS E ELABORAÇÃO DO ESTUDO				1,00000		km	104,51	104,51	
CZ9074	SUBPROD.06D	ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ESTUDO DE TRÁFEGO				1,00000		km	69,67	69,67	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										1.531,71	
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										1.531,71	
BDI											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL											

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,								
		TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM								
										CPU:
ITEM: CZ9035		ESTUDOS HIDROLÓGICOS							DATA BASE: AGOSTO/2025	
COD. REF. CZ9035									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
CZ9075	SUBPROD.07A	DELIMITAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DAS BACIAS HIDROGRÁFICAS E				1,00000		km	211,23	211,23
CZ9076	SUBPROD.07B	CADASTROS DAS OBRAS EXISTENTES				1,00000		km	168,98	168,98
CZ9077	SUBPROD.07C	CÁLCULO E PROCESSAMENTOS DOS DADOS DE PLUVIOMETRIA DA				1,00000		km	84,49	84,49
CZ9078	SUBPROD.07D	CÁLCULO E PROCESSAMENTOS DOS DADOS FLUVIOMÉTRICOS DA				1,00000		km	84,49	84,49
CZ9079	SUBPROD.07E	CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO DAS OAC's				1,00000		km	126,73	126,73
CZ9080	SUBPROD.07F	CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO DAS OAE's (PONTES -				1,00000		km	148,96	148,96
CZ9081	SUBPROD.07G	CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO COM				1,00000		km	21,12	21,12
CZ9082	SUBPROD.07H	ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ESTUDOS HIDROLÓGICOS				1,00000		km	84,49	84,49
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										930,49
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										930,49
BDI										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,											
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM											
								CPU:			
ITEM: CZ9036		PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES						DATA BASE: AGOSTO/2025			
COD. REF. CZ9036								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	
CZ9083	SUBPROD.08A	PROJETO PLANIMÉTRICO				1,00000		km	418,06	418,06	
CZ9084	SUBPROD.08B	PROJETO ALTIMÉTRICO				1,00000		km	418,06	418,06	
CZ9085	SUBPROD.08C	NOTAS DE SERVIÇO - VOLUME - SEÇÃO TRANSVERSAL				1,00000		km	104,51	104,51	
CZ9086	SUBPROD.08D	ELABORAÇÃO DE DESENHOS, RELATÓRIO E VOLUME DE PROJETO				1,00000		km	215,85	215,85	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										1.156,48	
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										1.156,48	
BDI											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL											

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,										
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM										
								CPU:		
ITEM: CZ9037		DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA)						DATA BASE: AGOSTO/2025		
COD. REF. CZ9037								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
CZ9087	SUBPROD.09A	IDENTIFICAÇÃO DOS PROPRIETÁRIOS DOS IMÓVEIS A SEREM				1,00000		km	357,77	357,77
CZ9088	SUBPROD.09B	PLANTAS DE DESAPROPRIAÇÃO				1,00000		km	104,76	104,76
CZ9089	SUBPROD.09C	MEMORIAIS DESCRITIVOS DE LIMITES E CONFRONTAÇÕES				1,00000		km	52,38	52,38
CZ9090	SUBPROD.09D	AVALIAÇÃO DE CUSTOS (ESTIMATIVA)				1,00000		km	696,76	696,76
CZ9091	SUBPROD.09E	QUADRO RESUMO DE ÁREAS A DESAPROPRIAR				1,00000		km	69,67	69,67
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										1.281,34
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										1.281,34
BDI										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,											
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM											
CPU:											
ITEM: CZ9038		ESTUDOS GEOTÉCNICOS						DATA BASE: AGOSTO/2025			
COD. REF. CZ9038								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 HORARIO 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	
CZ9092	SUBPROD.10A	SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DE SUBLEITO				1,00000		km	813,06	813,06	
CZ9093	SUBPROD.10B	SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DE EMPRÉSTIMOS				1,00000		km	1.174,45	1.174,45	
CZ9094	SUBPROD.10C	SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DE JAZIDAS				1,00000		km	906,02	906,02	
CZ9095	SUBPROD.10D	SONDAGEM ROTATIVA				1,00000		km	383,19	383,19	
CZ9096	SUBPROD.10E	SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL - PEDREIRA E AREAL				1,00000		km	326,98	326,98	
CZ9097	SUBPROD.10F	ENSAIOS GEOTÉCNICOS				1,00000		km	3.085,05	3.085,05	
CZ9098	SUBPROD.10G	RELATÓRIO DE ESTUDOS GEOTÉCNICOS				1,00000		km	174,19	174,19	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										6.862,94	
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
				X1	X2	X3	X1	X2	X3		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										6.862,94	
BDI											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL											

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,											
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM											
								CPU:			
ITEM: CZ9039		PROJETO DE TERRAPLENAGEM						DATA BASE: AGOSTO/2025			
COD. REF. CZ9039								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	
CZ9099	SUBPROD.11A	CLASSIFICAÇÃO DE MATERIAIS E QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE				1,00000		km	522,57	522,57	
CZ9100	SUBPROD.11B	ELABORAÇÃO DE DESENHOS (PLANTA GERAL, DESENHOS				1,00000		km	647,56	647,56	
CZ9101	SUBPROD.11C	RELATÓRIO E VOLUME DO PROJETO DE TERRAPLENAGEM				1,00000		km	431,71	431,71	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										1.601,84	
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										1.601,84	
BDI											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL											

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,											
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM											
CPU:											
ITEM: CZ9040		PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO						DATA BASE: AGOSTO/2025			
COD. REF. CZ9040								UNIDADE: km			
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORARIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
				CUSTO HORARIO 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	
CZ9102	SUBPROD.12A	DEFINIÇÃO DOS PARÂMETROS DE PROJETO				1,00000		km	472,49	472,49	
CZ9103	SUBPROD.12B	DIVISÃO DE TRECHOS HOMOGÊNEOS DE SUBLEITO				1,00000		km	298,30	298,30	
CZ9104	SUBPROD.12C	PRÉ-DIMENSIONAMENTO				1,00000		km	596,60	596,60	
CZ9105	SUBPROD.12D	MEMORIAL DE CÁLCULO E QUANTITATIVOS				1,00000		km	477,28	477,28	
CZ9106	SUBPROD.12E	ELABORAÇÃO DE DESENHOS				1,00000		km	339,96	339,96	
CZ9107	SUBPROD.12F	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIOS E VOLUME DE PROJETO DE				1,00000		km	215,85	215,85	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										2.400,48	
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										2.400,48	
BDI											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL											

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,									
		TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM									
CPU:											
ITEM: CZ9041		PROJETO DE DRENAGEM						DATA BASE: AGOSTO/2025			
COD. REF. CZ9041								UNIDADE: km			
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORARIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
				CUSTO HORARIO 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	
CZ9108	SUBPROD.13A	LEVANTAMENTO DOS DADOS E ESTUDOS PRELIMINARES				1,00000		km	69,67	69,67	
CZ9109	SUBPROD.13B	DELIMITAÇÃO DAS BACIAS DE DRENAGEM (PLANTA DAS BACIAS DE				1,00000		km	139,35	139,35	
CZ9110	SUBPROD.13C	DEFINIÇÃO DAS SOLUÇÕES DE DRENAGEM E PRÉ-DRENAGEM				1,00000		km	69,67	69,67	
CZ9111	SUBPROD.13D	DIMENSIONAMENTO DAS ESTRUTURAS DE DRENAGEM PROJETADA				1,00000		km	69,67	69,67	
CZ9112	SUBPROD.13E	DETALHAMENTO DOS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM EM				1,00000		km	431,71	431,71	
CZ9113	SUBPROD.13F	ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO, VOLUME DE PROJETO DE				1,00000		km	104,51	104,51	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										884,58	
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										884,58	
BDI											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL											

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,											
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM											
								CPU:			
ITEM: CZ9042		PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES						DATA BASE: AGOSTO/2025			
COD. REF. CZ9042								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	
CZ9114	SUBPROD.14A	DEFINIÇÃO DOS PARÂMETROS DE PROJETO				1,00000		km	69,67	69,67	
CZ9115	SUBPROD.14B	ELABORAÇÃO DE DESENHOS, INCLUINDO PLACAS DE SINALIZAÇÃO				1,00000		km	312,03	312,03	
CZ9116	SUBPROD.14C	PRÉ-DIMENSIONAMENTO				1,00000		km	278,70	278,70	
CZ9117	SUBPROD.14D	ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E VOLUME DE PROJETO DE				1,00000		km	174,19	174,19	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										834,59	
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										834,59	
BDI											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL											

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,											
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM											
								CPU:			
ITEM: CZ9043		PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO						DATA BASE: AGOSTO/2025			
COD. REF. CZ9043								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	
CZ9118 SUBPROD.15A PESQUISA DE MERCADO						1,00000		km	174,19	174,19	
CZ9119 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 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										522,57	
BDI											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL											

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,								
		TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM								
										CPU:
ITEM: CZ9044		PROJETO AMBIENTAL							DATA BASE: AGOSTO/2025	
COD. REF. CZ9044									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	
CZ9120	SUBPROD.16A	ESTUDO DIAGNÓSTICO DE FAUNA			1,00000		km	585,42	585,42	
CZ9121	SUBPROD.16B	PLANO DE CONTROLE AMBIENTAL (PCA) E MINIMIZAÇÃO DE			1,00000		km	335,97	335,97	
CZ9122	SUBPROD.16C	ESTUDO DIAGNÓSTICO DE FLORA			1,00000		km	695,75	695,75	
CZ9123	SUBPROD.16D	MEMORIAL DE CARACTERIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO (MCE)			1,00000		km	209,98	209,98	
CZ9124	SUBPROD.16E	PLANO DE GESTÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS (PGRS)			1,00000		km	104,51	104,51	
CZ9125	SUBPROD.16F	OUTORGA DE USO DE RECURSOS HÍDRICOS			1,00000		km	270,17	270,17	
CZ9126	SUBPROD.16G	GEOMETRIAS DE INTERESSE (EM SHP OU KML)			1,00000		km	125,99	125,99	
CZ9127	SUBPROD.16H	ESTUDO DAS VIBRAÇÕES E RESPOSTA SÍSMICA (QUANDO			1,00000		km	320,28	320,28	
CZ9128	SUBPROD.16I	RELATÓRIO TÉCNICO CONCLUSIVO OU ESTUDO DE IMPACTO SOBRE			1,00000		km	209,98	209,98	
CZ9129	SUBPROD.16J	RELATÓRIO TÉCNICO CONCLUSIVO OU ESTUDO DE IMPACTO			1,00000		km	375,44	375,44	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										3.233,49
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										3.233,49
BDI										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,										
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM										
								CPU:		
ITEM: CZ9045		EQUIPE FIXA DE PROJETO DE ENGENHARIA						DATA BASE: AGOSTO/2025		
COD. REF. CZ9045								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
CZ9130	SUBPROD.01A-A	EQUIPE FIXA TÉCNICA - PROJETO RODOVIÁRIO				1,00000		km	8.689,75	8.689,75
CZ9131	SUBPROD.01A-B	EQUIPE FIXA ADMINISTRATIVA - PROJETO RODOVIÁRIO				1,00000		km	528,57	528,57
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										9.218,32
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										9.218,32
BDI										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,										
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM										
								CPU:		
ITEM: CZ9046		SUBPROD.17A PROGRAMA DE CONTROLE DE EROÇÃO E ASSOREAMENTO						DATA BASE: AGOSTO/2025		
COD. REF. CZ9046								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	109,37	131,24	20,00%	787,44
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					787,44
PRODUÇÃO DA EQUIPE 25,000					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					787,44
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					31,49
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										31,49
BDI										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,										
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM										
								CPU:		
ITEM: CZ9047		SUBPROD.17B PROGRAMA DE MONITORAMENTO DE RECURSOS HÍDRICOS						DATA BASE: AGOSTO/2025		
COD. REF. CZ9047								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	109,37	131,24	20,00%	787,44
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					787,44
PRODUÇÃO DA EQUIPE 25,000					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					787,44
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					31,49
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										31,49
BDI										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,										
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM										
								CPU:		
ITEM: CZ9048		SUBPROD.17C PROGRAMA DE CONTROLE DE RUÍDOS E VIBRAÇÕES						DATA BASE: AGOSTO/2025		
COD. REF. CZ9048								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	109,37	131,24	20,00%	787,44
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					787,44
PRODUÇÃO DA EQUIPE 25,000					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					787,44
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					31,49
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										31,49
BDI										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,										
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM										
								CPU:		
ITEM: CZ9049		SUBPROD.17D RELATÓRIO CONSOLIDADO PBA						DATA BASE: AGOSTO/2025		
COD. REF. CZ9049								UNIDADE:		km
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20209 CONSULTOR ESPECIAL - CM (VINCULO EVENTUAL - PJ)					h	24,00	109,37	131,24	20,00%	3.149,76
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						3.149,76
PRODUÇÃO DA EQUIPE 25,000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						3.149,76
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						125,99
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										125,99
BDI										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,											
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM											
								CPU:			
ITEM: CZ9050		SUBPROD.18A ELABORAÇÃO DO PROJETO DE PAISAGISMO (IP-18)						DATA BASE: AGOSTO/2025			
COD. REF. CZ9050								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	41,79	77,57	85,64%	1.241,12	
20205 ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR					h	40,00	58,65	108,87	85,64%	4.354,80	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						5.595,92	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						5.595,92
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						223,83	
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E -TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITARIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
				X1	X2	X3	X1	X2	X3		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										223,83	
BDI											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL											

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,										
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM										
CPU:										
ITEM: CZ9051		SUBPROD.19A ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE						DATA BASE: AGOSTO/2025		
COD. REF. CZ9051		ELÉTRICA						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
20228 CADISTA					h	16,00	14,03	26,04	85,64%	416,64
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						4.771,44
PRODUÇÃO DA EQUIPE 25,000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						4.771,44
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						190,85
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										190,85
BDI										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,											
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM											
								CPU:			
ITEM: CZ9052		SUBPROD.20A ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO						DATA BASE: AGOSTO/2025			
COD. REF. CZ9052								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	41,79	77,57	85,64%	4.343,92	
20205 ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR					h	112,00	58,65	108,87	85,64%	12.193,44	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						16.537,36	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						16.537,36
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						661,49	
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 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										661,49	
BDI											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL											

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,										
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM										
								CPU:		
ITEM: CZ9053		SUBPROD.21A ELABORAÇÃO DO CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO						DATA BASE: AGOSTO/2025		
COD. REF. CZ9053								UNIDADE:		km
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20205 ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR					h	80,00	58,65	108,87	85,64%	8.709,60
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					8.709,60
PRODUÇÃO DA EQUIPE 25,000					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					8.709,60
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					348,38
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E -TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITARIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										
348,38										
BDI										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,										
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM										
								CPU:		
ITEM: CZ9054		SUBPROD.22A ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E VOLUME DE PROJETO EXECUTIVO						DATA BASE: AGOSTO/2025		
COD. REF. CZ9054								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
20228 CADISTA					h	80,00	14,03	26,04	85,64%	2.083,20
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						10.792,80
PRODUÇÃO DA EQUIPE 25,000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						10.792,80
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						431,71
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										431,71
BDI										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,										
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM										
								CPU:		
ITEM: CZ9055		SUBPROD.02A CARACTERIZAÇÃO DOS MEIOS FÍSICOS, BIÓTICOS E SOCIO-ECONÔMICOS						DATA BASE: AGOSTO/2025		
COD. REF. CZ9055								UNIDADE: km		
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20209 CONSULTOR ESPECIAL - CM (VINCULO EVENTUAL - PJ)					h	48,00	109,37	131,24	20,00%	6.299,52
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						6.299,52
PRODUÇÃO DA EQUIPE 25,000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						6.299,52
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						251,98
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										251,98
BDI										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,										
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM										
								CPU:		
ITEM: CZ9056		SUBPROD.02B ANÁLISE DE IMPACTO SOBRE ESTRUTURAS E ÁREAS DE INTERESSE DE						DATA BASE: AGOSTO/2025		
COD. REF. CZ9056		OUTROS ORGÃOS (IPHAM, IBAMA, ICMBio, DNIT, ANAC, ANTT, INCRA...)						UNIDADE: km		
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20209 CONSULTOR ESPECIAL - CM (VINCULO EVENTUAL - PJ)					h	48,00	109,37	131,24	20,00%	6.299,52
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					6.299,52
PRODUÇÃO DA EQUIPE 25,000					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					6.299,52
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					251,98
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										251,98
BDI										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,										
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM										
								CPU:		
ITEM: CZ9057		SUBPROD.02C MAPEAMENTO DA SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO NATIVA E DOS PASSIVOS						DATA BASE: AGOSTO/2025		
COD. REF. CZ9057		AMBIENTAIS (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 (VINCULO EVENTUAL - PJ)					h	40,00	109,37	131,24	20,00%	5.249,60
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						5.249,60
PRODUÇÃO DA EQUIPE 25,000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						5.249,60
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						209,98
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										209,98
BDI										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,										
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM										
								CPU:		
ITEM: CZ9058		SUBPROD.02D ANÁLISE DA NECESSIDADE DE REMOÇÃO DE PESSOAS OU IMPACTO SOBRE						DATA BASE: AGOSTO/2025		
COD. REF. CZ9058		BENFEITORIAS DE DOMÍNIO PRIVADO (INCLUSO MAPEAMENTO) - 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 (VINCULO EVENTUAL - PJ)					h	16,00	109,37	131,24	20,00%	2.099,84
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						2.099,84
PRODUÇÃO DA EQUIPE 25,000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						2.099,84
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						83,99
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 UNITARIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										83,99
BDI										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,										
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM										
								CPU:		
ITEM: CZ9059		SUBPROD.02E RELATÓRIO DE DIAGNOSTICO AMBIENTAL PRÉVIO (DAP)						DATA BASE: AGOSTO/2025		
COD. REF. CZ9059								UNIDADE: km		
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20209 CONSULTOR ESPECIAL - CM (VINCULO EVENTUAL - PJ)					h	16,00	109,37	131,24	20,00%	2.099,84
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						2.099,84
PRODUÇÃO DA EQUIPE 25,000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						2.099,84
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						83,99
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 UNITARIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										83,99
BDI										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,										
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM										
								CPU:		
ITEM: CZ9060		SUBPROD.03A ALTERNATIVAS DE TRAÇADO						DATA BASE: AGOSTO/2025		
COD. REF. CZ9060								UNIDADE:		km
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20205 ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR					h	40,00	58,65	108,87	85,64%	4.354,80
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						4.354,80
PRODUÇÃO DA EQUIPE 25,000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						4.354,80
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						174,19
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E -TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										174,19
BDI										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,										
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM										
								CPU:		
ITEM: CZ9061		SUBPROD.03B DEFINIÇÃO DOS POSTOS DE CONTAGEM						DATA BASE: AGOSTO/2025		
COD. REF. CZ9061								UNIDADE:		km
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20205 ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR					h	2,00	58,65	108,87	85,64%	217,74
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						217,74
PRODUÇÃO DA EQUIPE 25,000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						217,74
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						8,70
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E -TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										8,70
BDI										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,										
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM										
								CPU:		
ITEM: CZ9062		SUBPROD.03C DEFINIÇÃO DOS POSTOS DE COLETA FLUVIOMÉTRICOS E PLUVIOMÉTRICOS						DATA BASE: AGOSTO/2025		
COD. REF. CZ9062								UNIDADE: km		
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20205 ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR					h	4,00	58,65	108,87	85,64%	435,48
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						435,48
PRODUÇÃO DA EQUIPE 25,000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						435,48
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						17,41
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E -TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										17,41
BDI										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,										
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM										
								CPU:		
ITEM: CZ9063		SUBPROD.03D ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES						DATA BASE: AGOSTO/2025		
COD. REF. CZ9063								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 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										69,67
BDI										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,										
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM										
								CPU:		
ITEM: CZ9064		SUBPROD.04A LEVANTAMENTO EM CAMPO						DATA BASE: AGOSTO/2025		
COD. REF. CZ9064								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 20221 AUX. DE ENG. / INSP. DE CAMPO				h h	40,00 40,00	58,65 21,68	108,87 40,24	85,64% 85,64%	4.354,80 1.609,60	
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						5.964,40	
PRODUÇÃO DA EQUIPE 25,000			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						5.964,40	
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						238,57	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10201 VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71 a 115 CV 10251 DIÁRIA					0,00727		MÊS	3.491,85	25,39	
					0,40000		un	202,06	80,82	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										106,21
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITARIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										344,78
BDI										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,										
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM										
								CPU:		
ITEM: CZ9065		SUBPROD.04B ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ESTUDOS GEOLÓGICOS						DATA BASE: AGOSTO/2025		
COD. REF. CZ9065								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
20228 CADISTA					h	16,00	14,03	26,04	85,64%	416,64
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					4.771,44
PRODUÇÃO DA EQUIPE 25,000					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					4.771,44
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					190,85
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E -TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITARIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL 190,85										
BDI										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										

[illegible]

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,										
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM										
								CPU:		
ITEM: CZ9067		SUBPROD.05B LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO						DATA BASE: AGOSTO/2025		
COD. REF. CZ9067								UNIDADE: km		
A - EQUIPAMENTOS			UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
IE9999 FERRAMENTAS			%		5,000000				2.473,94	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									2.473,94	
B - MÃO DE OBRA				UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20245 SERVENTE				h	1.120,00	7,27	13,49	85,64%	15.108,80	
20224 LABOR. AUX. / TOPÓG. AUX.				h	1.120,00	11,02	20,45	85,64%	22.904,00	
20222 LABORATORISTA CH. / TOPÓGRAFO CH.				h	280,00	22,06	40,95	85,64%	11.466,00	
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						49.478,80	
PRODUÇÃO DA EQUIPE 25,000			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						51.952,74	
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						2.078,10	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10233 ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO					0,04667		MÊS	3.713,16	173,28	
10242 MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL					0,04667		MÊS	392,34	18,30	
10205 VAN - 120 A 140 CV (12 PESSOAS)					0,05091		MÊS	12.491,42	635,92	
10211 INSTRUMENTAL DE TOPOGRAFIA					0,15273		MÊS	5.493,35	838,98	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									1.666,48	
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITARIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									3.744,58	
BDI										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,										
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM										
								CPU:		
ITEM: CZ9068		SUBPROD.05C PROCESSAMENTO DE DADOS BRUTOS						DATA BASE: AGOSTO/2025		
COD. REF. CZ9068								UNIDADE: km		
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20205 ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR					h	40,00	58,65	108,87	85,64%	4.354,80
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						4.354,80
PRODUÇÃO DA EQUIPE 25,000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						4.354,80
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						174,19
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO 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										174,19
BDI										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,										
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM										
								CPU:		
ITEM: CZ9069		SUBPROD.05D ELABORAÇÃO DE PLANTAS TOPOGRÁFICAS						DATA BASE: AGOSTO/2025		
COD. REF. CZ9069								UNIDADE: km		
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20205 ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR					h	80,00	58,65	108,87	85,64%	8.709,60
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						8.709,60
PRODUÇÃO DA EQUIPE 25,000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						8.709,60
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						348,38
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITARIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										348,38
BDI										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,											
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM											
								CPU:			
ITEM: CZ9070		SUBPROD.05E ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ESTUDOS TOPOGRÁFICOS						DATA BASE: AGOSTO/2025			
COD. REF. CZ9070								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	41,79	77,57	85,64%	4.343,92	
20205 ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR					h	56,00	58,65	108,87	85,64%	6.096,72	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						10.440,64	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						10.440,64
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						417,62	
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITARIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
				X1	X2	X3	X1	X2	X3		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										417,62	
BDI											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL											

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,										
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM										
								CPU:		
ITEM: CZ9071		SUBPROD.06A ESTIMATIVA PRELIMINAR DO TRÁFEGO ATUAL E FUTURO						DATA BASE: AGOSTO/2025		
COD. REF. CZ9071								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 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 69,67										
BDI										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										

[illegible]

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,										
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM										
								CPU:		
ITEM: CZ9073		SUBPROD.06C TRATAMENTO DOS DADOS E ELABORAÇÃO DO ESTUDO						DATA BASE: AGOSTO/2025		
COD. REF. CZ9073								UNIDADE: km		
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20205 ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR					h	24,00	58,65	108,87	85,64%	2.612,88
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						2.612,88
PRODUÇÃO DA EQUIPE 25,000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						2.612,88
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						104,51
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E -TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO 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										104,51
BDI										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,										
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM										
								CPU:		
ITEM: CZ9074		SUBPROD.06D ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ESTUDO DE TRÁFEGO						DATA BASE: AGOSTO/2025		
COD. REF. CZ9074								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 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 69,67										
BDI										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,										
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM										
								CPU:		
ITEM: CZ9075		SUBPROD.07A DELIMITAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DAS BACIAS HIDROGRÁFICAS E DA REGIÃO						DATA BASE: AGOSTO/2025		
COD. REF. CZ9075		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	71,12	132,02	85,64%	5.280,80
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					5.280,80
PRODUÇÃO DA EQUIPE 25,000					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					5.280,80
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					211,23
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITARIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										211,23
BDI										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,										
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM										
								CPU:		
ITEM: CZ9076		SUBPROD.07B CADASTROS DAS OBRAS EXISTENTES						DATA BASE: AGOSTO/2025		
COD. REF. CZ9076								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	71,12	132,02	85,64%	4.224,64
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						4.224,64
PRODUÇÃO DA EQUIPE 25,000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						4.224,64
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						168,98
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E -TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITARIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										168,98
BDI										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,										
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM										
								CPU:		
ITEM: CZ9077		SUBPROD.07C CÁLCULO E PROCESSAMENTOS DOS DADOS DE PLUVIOMETRIA DA REGIÃO						DATA BASE: AGOSTO/2025		
COD. REF. CZ9077								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	71,12	132,02	85,64%	2.112,32	
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						2.112,32	
PRODUÇÃO DA EQUIPE 25,000			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						2.112,32	
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						84,49	
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 UNITARIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										
BDI										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,										
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM										
								CPU:		
ITEM: CZ9078		SUBPROD.07D CÁLCULO E PROCESSAMENTOS DOS DADOS FLUVIOMÉTRICOS DA REGIÃO						DATA BASE: AGOSTO/2025		
COD. REF. CZ9078								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	71,12	132,02	85,64%	2.112,32	
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						2.112,32	
PRODUÇÃO DA EQUIPE 25,000			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						2.112,32	
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						84,49	
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 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 84,49										
BDI										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,										
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM										
								CPU:		
ITEM: CZ9079		SUBPROD.07E CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO DAS OAC's						DATA BASE: AGOSTO/2025		
COD. REF. CZ9079								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	71,12	132,02	85,64%	3.168,48	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					3.168,48	
PRODUÇÃO DA EQUIPE 25,000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					3.168,48	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					126,73	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO 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 126,73										
BDI										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,										
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM										
								CPU:		
ITEM: CZ9080		SUBPROD.07F CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO DAS OAE's (PONTES - MÉTODO DNIT)						DATA BASE: AGOSTO/2025		
COD. REF. CZ9080								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	83,59	155,17	85,64%	3.724,08
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						3.724,08
PRODUÇÃO DA EQUIPE 25,000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						3.724,08
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						148,96
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										148,96
BDI										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,										
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM										
								CPU:		
ITEM: CZ9081		SUBPROD.07G CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO COM CONTRIBUIÇÃO DE RAMPAS						DATA BASE: AGOSTO/2025		
COD. REF. CZ9081		PARA PASSAGEM DE FAUNA EM OAC E OAE						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	71,12	132,02	85,64%	528,08
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						528,08
PRODUÇÃO DA EQUIPE 25,000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						528,08
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						21,12
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										21,12
BDI										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,										
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM										
								CPU:		
ITEM: CZ9082		SUBPROD.07H ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ESTUDOS HIDROLÓGICOS						DATA BASE: AGOSTO/2025		
COD. REF. CZ9082								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	71,12	132,02	85,64%	2.112,32
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					2.112,32
PRODUÇÃO DA EQUIPE 25,000					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					2.112,32
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					84,49
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 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										84,49
BDI										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,										
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM										
								CPU:		
ITEM: CZ9083		SUBPROD.08A PROJETO PLANIMÉTRICO						DATA BASE: AGOSTO/2025		
COD. REF. CZ9083								UNIDADE:		km
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20205 ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR					h	96,00	58,65	108,87	85,64%	10.451,52
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						10.451,52
PRODUÇÃO DA EQUIPE 25,000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						10.451,52
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						418,06
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITARIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										418,06
BDI										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,										
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM										
								CPU:		
ITEM: CZ9084		SUBPROD.08B PROJETO ALTIMÉTRICO						DATA BASE: AGOSTO/2025		
COD. REF. CZ9084								UNIDADE:		km
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20205 ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR					h	96,00	58,65	108,87	85,64%	10.451,52
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						10.451,52
PRODUÇÃO DA EQUIPE 25,000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						10.451,52
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						418,06
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E -TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										418,06
BDI										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,										
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM										
								CPU:		
ITEM: CZ9085		SUBPROD.08C NOTAS DE SERVIÇO - VOLUME - SEÇÃO TRANSVERSAL						DATA BASE: AGOSTO/2025		
COD. REF. CZ9085								UNIDADE: km		
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20205 ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR					h	24,00	58,65	108,87	85,64%	2.612,88
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						2.612,88
PRODUÇÃO DA EQUIPE 25,000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						2.612,88
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						104,51
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E -TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										104,51
BDI										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,										
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM										
								CPU:		
ITEM: CZ9086		SUBPROD.08D ELABORAÇÃO DE DESENHOS, RELATÓRIO E VOLUME DE PROJETO						DATA BASE: AGOSTO/2025		
COD. REF. CZ9086		GEOMÉTRICO						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
20228 CADISTA					h	40,00	14,03	26,04	85,64%	1.041,60
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						5.396,40
PRODUÇÃO DA EQUIPE 25,000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						5.396,40
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						215,85
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										215,85
BDI										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,										
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM										
								CPU:		
ITEM: CZ9087		SUBPROD.09A IDENTIFICAÇÃO DOS PROPRIETÁRIOS DOS IMÓVEIS A SEREM DESAPROPRIADOS						DATA BASE: AGOSTO/2025		
COD. REF. CZ9087								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	15,23	28,27	85,64%	5.654,00
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						5.654,00
PRODUÇÃO DA EQUIPE 25,000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						5.654,00
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						226,16
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10201 VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71 a 115 CV						0,01455		MÊS	3.491,85	50,79
10251 DIÁRIA						0,40000		un	202,06	80,82
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				131,61
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES				
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
						CUSTO UNITARIO TOTAL DE TEMPO FIXO				
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										357,77
BDI										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,										
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM										
								CPU:		
ITEM: CZ9088		SUBPROD.09B PLANTAS DE DESAPROPRIAÇÃO						DATA BASE: AGOSTO/2025		
COD. REF. CZ9088								UNIDADE:		km
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20223 LABORATORISTA / TOPOGRAFO					h	80,00	17,64	32,74	85,64%	2.619,20
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						2.619,20
PRODUÇÃO DA EQUIPE 25,000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						2.619,20
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						104,76
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E -TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITARIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										104,76
BDI										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,										
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM										
								CPU:		
ITEM: CZ9089		SUBPROD.09C MEMORIAIS DESCRITIVOS DE LIMITES E CONFRONTAÇÕES						DATA BASE: AGOSTO/2025		
COD. REF. CZ9089								UNIDADE: km		
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20223 LABORATORISTA / TOPOGRAFO					h	40,00	17,64	32,74	85,64%	1.309,60
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						1.309,60
PRODUÇÃO DA EQUIPE 25,000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						1.309,60
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						52,38
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITARIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										52,38
BDI										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,										
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM										
								CPU:		
ITEM: CZ9090		SUBPROD.09D AVALIAÇÃO DE CUSTOS (ESTIMATIVA)						DATA BASE: AGOSTO/2025		
COD. REF. CZ9090								UNIDADE: km		
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20205 ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR					h	160,00	58,65	108,87	85,64%	17.419,20
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						17.419,20
PRODUÇÃO DA EQUIPE 25,000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						17.419,20
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						696,76
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITARIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL 696,76										
BDI										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,										
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM										
								CPU:		
ITEM: CZ9091		SUBPROD.09E QUADRO RESUMO DE ÁREAS A DESAPROPRIAR						DATA BASE: AGOSTO/2025		
COD. REF. CZ9091								UNIDADE: km		
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20205 ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR					h	16,00	58,65	108,87	85,64%	1.741,92
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					1.741,92
PRODUÇÃO DA EQUIPE 25,000					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					1.741,92
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					69,67
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E -TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										69,67
BDI										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,										
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM										
								CPU:		
ITEM: CZ9092		SUBPROD.10A SONDAAGEM E COLETA DE MATERIAL DE SUBLEITO						DATA BASE: AGOSTO/2025		
COD. REF. CZ9092								UNIDADE:		km
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
IE9999 FERRAMENTAS				%		1,500000				121,65
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										121,65
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20245 SERVENTE					h	144,00	7,27	13,49	85,64%	1.942,56
20223 LABORATORISTA / TOPÓGRAFO					h	72,00	17,64	32,74	85,64%	2.357,28
20227 AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG.					h	288,00	7,13	13,23	85,64%	3.810,24
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					8.110,08
PRODUÇÃO DA EQUIPE 25,000					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					8.231,73
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					329,26
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10201 VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71 a 115 CV						0,01309	MÊS	3.491,85	45,71	
10233 ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO						0,01200	MÊS	3.713,16	44,55	
10242 MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL						0,01200	MÊS	392,34	4,70	
CCM15 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15T						0,01309	MÊS	29.703,52	388,84	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										483,80
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										813,06
BDI										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										

[illegible]

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,										
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM										
								CPU:		
ITEM: CZ9094		SUBPROD.10C SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DE JAZIDAS						DATA BASE: AGOSTO/2025		
COD. REF. CZ9094								UNIDADE: km		
A - EQUIPAMENTOS			UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
IE9999 FERRAMENTAS			%		1,500000				116,27	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									116,27	
B - MÃO DE OBRA				UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20245 SERVENTE				h	176,00	7,27	13,49	85,64%	2.374,24	
20223 LABORATORISTA / TOPÓGRAFO				h	22,00	17,64	32,74	85,64%	720,28	
20227 AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG.				h	352,00	7,13	13,23	85,64%	4.656,96	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					7.751,48	
PRODUÇÃO DA EQUIPE			25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					7.867,75	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					314,71	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10201 VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71 a 115 CV					0,01600		MÊS	3.491,85	55,86	
10233 ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO					0,01467		MÊS	3.713,16	54,45	
10242 MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL					0,01467		MÊS	392,34	5,75	
CCM15 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15T					0,01600		MÊS	29.703,52	475,25	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									591,31	
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									906,02	
BDI										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,										
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM										
								CPU:		
ITEM: CZ9095		SUBPROD.10D SONDA GEM ROTATIVA						DATA BASE: AGOSTO/2025		
COD. REF. CZ9095								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	
20245 SERVENTE				h	64,00	7,27	13,49	85,64%	863,36	
20224 LABOR. AUX. / TOPÓG. AUX.				h	32,00	11,02	20,45	85,64%	654,40	
20227 AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG.				h	32,00	7,13	13,23	85,64%	423,36	
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						1.941,12	
PRODUÇÃO DA EQUIPE 25,000			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						1.941,12	
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						77,64	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10201 VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71 a 115 CV					0,00582		MÊS	3.491,85	20,31	
10233 ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO					0,00533		MÊS	3.713,16	19,80	
10242 MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL					0,00533		MÊS	392,34	2,09	
CALW12D CALIBRADOR DE WIDIA LINHA AWG					0,08000		un	325,65	26,05	
CORW12D COROA DE WIDIA LINHA AWG					0,08000		un	477,90	38,23	
SRH12D SONDA ROTATIVA HIDRÁULICA - 58,84 KW					0,00582		MÊS	11.354,42	66,06	
10203 CAMINHÃO P/ VIGA BENKELMAN					0,00582		MÊS	22.861,30	133,01	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				305,55	
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
					CUSTO 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 383,19										
BDI										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,										
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM										
								CPU:		
ITEM: CZ9096		SUBPROD.10E SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL - PEDREIRA E AREAL						DATA BASE: AGOSTO/2025		
COD. REF. CZ9096								UNIDADE: km		
A - EQUIPAMENTOS			UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
IE9999 FERRAMENTAS			%		1,500000				41,36	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										41,36
B - MÃO DE OBRA				UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20245 SERVENTE				h	64,00	7,27	13,49	85,64%	863,36	
20223 LABORATORISTA / TOPÓGRAFO				h	32,00	17,64	32,74	85,64%	1.047,68	
20227 AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG.				h	64,00	7,13	13,23	85,64%	846,72	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					2.757,76	
PRODUÇÃO DA EQUIPE 25,000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					2.799,12	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					111,96	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10201 VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71 a 115 CV					0,00582		MÊS	3.491,85	20,31	
10233 ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO					0,00533		MÊS	3.713,16	19,80	
10242 MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL					0,00533		MÊS	392,34	2,09	
CCM15 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15T					0,00582		MÊS	29.703,52	172,82	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										215,02
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITARIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										326,98
BDI										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,										
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM										
								CPU:		
ITEM: CZ9097		SUBPROD.10F ENSAIOS GEOTÉCNICOS						DATA BASE: AGOSTO/2025		
COD. REF. CZ9097								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	
20222 LABORATORISTA CH. / TOPÓGRAFO CH.				h	240,00	22,06	40,95	85,64%	9.828,00	
20223 LABORATORISTA / TOPÓGRAFO				h	960,00	17,64	32,74	85,64%	31.430,40	
20227 AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG.				h	1.920,00	7,13	13,23	85,64%	25.401,60	
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							66.660,00
PRODUÇÃO DA EQUIPE 25,000			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO							66.660,00
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							2.666,40
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10217 LABORATÓRIO DE BETUME					0,04364		MÊS	5.952,27	259,73	
10216 LABORATÓRIO DE SOLOS					0,04364		MÊS	3.641,92	158,92	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,										
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM										
								CPU:		
ITEM: CZ9098		SUBPROD.10G RELATÓRIO DE ESTUDOS GEOTÉCNICOS						DATA BASE: AGOSTO/2025		
COD. REF. CZ9098								UNIDADE: km		
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20205 ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR					h	40,00	58,65	108,87	85,64%	4.354,80
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						4.354,80
PRODUÇÃO DA EQUIPE 25,000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						4.354,80
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						174,19
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E -TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										174,19
BDI										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,											
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM											
								CPU:			
ITEM: CZ9099			SUBPROD.11A CLASSIFICAÇÃO DE MATERIAIS E QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE MASSA (QDM)					DATA BASE: AGOSTO/2025			
COD. REF. CZ9099								UNIDADE: km			
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20205 ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR					h	120,00	58,65	108,87	85,64%	13.064,40	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						13.064,40	
PRODUÇÃO DA EQUIPE 25,000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						13.064,40	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						522,57	
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E -TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES			Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
					X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										522,57	
BDI											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL											

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,										
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM										
								CPU:		
ITEM: CZ9100		SUBPROD.11B ELABORAÇÃO DE DESENHOS (PLANTA GERAL, DESENHOS ESQUEMÁTICOS, LINEAR DE DISTRIBUIÇÃO, SEÇÕES TRANSVERSAIS)						DATA BASE: AGOSTO/2025		
COD. REF. CZ9100								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
20228 CADISTA					h	120,00	14,03	26,04	85,64%	3.124,80
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						16.189,20
PRODUÇÃO DA EQUIPE 25,000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						16.189,20
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						647,56
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITARIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										647,56
BDI										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,										
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM										
								CPU:		
ITEM: CZ9101		SUBPROD.11C RELATÓRIO E VOLUME DO PROJETO DE TERRAPLENAGEM						DATA BASE: AGOSTO/2025		
COD. REF. CZ9101								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
20228 CADISTA					h	80,00	14,03	26,04	85,64%	2.083,20
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					10.792,80
PRODUÇÃO DA EQUIPE 25,000					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					10.792,80
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					431,71
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E -TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITARIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										431,71
BDI										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,											
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM											
								CPU:			
ITEM: CZ9102		SUBPROD.12A DEFINIÇÃO DOS PARÂMETROS DE PROJETO						DATA BASE: AGOSTO/2025			
COD. REF. CZ9102								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	41,79	77,57	85,64%	3.102,80	
20205 ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR					h	80,00	58,65	108,87	85,64%	8.709,60	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						11.812,40	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						11.812,40
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						472,49	
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 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										472,49	
BDI											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL											

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,										
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM										
								CPU:		
ITEM: CZ9103		SUBPROD.12B DIVISÃO DE TRECHOS HOMOGÊNEOS DE SUBLEITO						DATA BASE: AGOSTO/2025		
COD. REF. CZ9103								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	41,79	77,57	85,64%	3.102,80
20205 ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR					h	40,00	58,65	108,87	85,64%	4.354,80
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						7.457,60
PRODUÇÃO DA EQUIPE 25,000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						7.457,60
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						298,30
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITARIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										298,30
BDI										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,										
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM										
								CPU:		
ITEM: CZ9104		SUBPROD.12C PRÉ-DIMENSIONAMENTO						DATA BASE: AGOSTO/2025		
COD. REF. CZ9104								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	41,79	77,57	85,64%	6.205,60
20205 ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR					h	80,00	58,65	108,87	85,64%	8.709,60
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					14.915,20
PRODUÇÃO DA EQUIPE 25,000					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					14.915,20
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					596,60
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 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 596,60										
BDI										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,										
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM										
								CPU:		
ITEM: CZ9105		SUBPROD.12D MEMORIAL DE CÁLCULO E QUANTITATIVOS						DATA BASE: AGOSTO/2025		
COD. REF. CZ9105								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	41,79	77,57	85,64%	4.964,48	
20205 ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR				h	64,00	58,65	108,87	85,64%	6.967,68	
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						11.932,16	
PRODUÇÃO DA EQUIPE			25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					11.932,16	
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						477,28	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITARIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										
BDI										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,										
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM										
								CPU:		
ITEM: CZ9106		SUBPROD.12E ELABORAÇÃO DE DESENHOS						DATA BASE: AGOSTO/2025		
COD. REF. CZ9106								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	41,79	77,57	85,64%	3.102,80	
20205 ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR				h	40,00	58,65	108,87	85,64%	4.354,80	
20228 CADISTA				h	40,00	14,03	26,04	85,64%	1.041,60	
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						8.499,20	
PRODUÇÃO DA EQUIPE 25,000			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						8.499,20	
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						339,96	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITARIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL 339,96										
BDI										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,											
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM											
								CPU:			
ITEM: CZ9107			SUBPROD.12F ELABORAÇÃO DE RELATÓRIOS E VOLUME DE PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO					DATA BASE: AGOSTO/2025			
COD. REF. CZ9107								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	
20228 CADISTA					h	40,00	14,03	26,04	85,64%	1.041,60	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						5.396,40	
PRODUÇÃO DA EQUIPE 25,000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						5.396,40	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						215,85	
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										215,85	
BDI											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL											

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,										
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM										
								CPU:		
ITEM: CZ9108		SUBPROD.13A LEVANTAMENTO DOS DADOS E ESTUDOS PRELIMINARES						DATA BASE: AGOSTO/2025		
COD. REF. CZ9108								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 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										69,67
BDI										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,										
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM										
								CPU:		
ITEM: CZ9109		SUBPROD.13B DELIMITAÇÃO DAS BACIAS DE DRENAGEM (PLANTA DAS BACIAS DE DRENAGEM)						DATA BASE: AGOSTO/2025		
COD. REF. CZ9109								UNIDADE:		km
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20205 ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR					h	32,00	58,65	108,87	85,64%	3.483,84
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						3.483,84
PRODUÇÃO DA EQUIPE 25,000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						3.483,84
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						139,35
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E -TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										139,35
BDI										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,										
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM										
								CPU:		
ITEM: CZ9110		SUBPROD.13C DEFINIÇÃO DAS SOLUÇÕES DE DRENAGEM E PRÉ-DRENAGEM						DATA BASE: AGOSTO/2025		
COD. REF. CZ9110								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 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										69,67
BDI										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,										
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM										
CPU:										
ITEM: CZ9111		SUBPROD.13D DIMENSIONAMENTO DAS ESTRUTURAS DE DRENAGEM PROJETADA E						DATA BASE: AGOSTO/2025		
COD. REF. CZ9111		VERIFICAÇÃO DE SUFICIÊNCIA HIDRÁULICA DAS OBRAS EXISTENTES						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 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										69,67
BDI										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,										
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM										
								CPU:		
ITEM: CZ9112		SUBPROD.13E DETALHAMENTO DOS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM EM PLANTA/PERFIL						DATA BASE: AGOSTO/2025		
COD. REF. CZ9112								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
20228 CADISTA					h	80,00	14,03	26,04	85,64%	2.083,20
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						10.792,80
PRODUÇÃO DA EQUIPE 25,000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						10.792,80
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						431,71
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										431,71
BDI										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,										
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM										
								CPU:		
ITEM: CZ9113		SUBPROD.13F ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO, VOLUME DE PROJETO DE DRENAGEM E NOTAS						DATA BASE: AGOSTO/2025		
COD. REF. CZ9113		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
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					2.612,88
PRODUÇÃO DA EQUIPE 25,000					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					2.612,88
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					104,51
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E -TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										104,51
BDI										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,										
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM										
								CPU:		
ITEM: CZ9114		SUBPROD.14A DEFINIÇÃO DOS PARÂMETROS DE PROJETO						DATA BASE: AGOSTO/2025		
COD. REF. CZ9114								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 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										69,67
BDI										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,										
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM										
								CPU:		
ITEM: CZ9115			SUBPROD.14B ELABORAÇÃO DE DESENHOS, INCLUINDO PLACAS DE SINALIZAÇÃO PARA FAUNA INDICANDO AS PASSAGENS DE FAUNA					DATA BASE: AGOSTO/2025		
COD. REF. CZ9115								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
20228 CADISTA					h	32,00	14,03	26,04	85,64%	833,28
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						7.800,96
PRODUÇÃO DA EQUIPE 25,000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						7.800,96
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						312,03
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITARIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										312,03
BDI										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,										
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM										
								CPU:		
ITEM: CZ9116		SUBPROD.14C PRÉ-DIMENSIONAMENTO						DATA BASE: AGOSTO/2025		
COD. REF. CZ9116								UNIDADE: km		
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20205 ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR					h	64,00	58,65	108,87	85,64%	6.967,68
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						6.967,68
PRODUÇÃO DA EQUIPE 25,000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						6.967,68
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						278,70
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITARIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										278,70
BDI										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,										
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM										
								CPU:		
ITEM: CZ9117		SUBPROD.14D ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E VOLUME DE PROJETO DE SINALIZAÇÃO E						DATA BASE: AGOSTO/2025		
COD. REF. CZ9117		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
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						4.354,80
PRODUÇÃO DA EQUIPE 25,000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						4.354,80
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						174,19
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E -TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										174,19
BDI										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,										
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM										
								CPU:		
ITEM: CZ9118		SUBPROD.15A PESQUISA DE MERCADO						DATA BASE: AGOSTO/2025		
COD. REF. CZ9118								UNIDADE: km		
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20205 ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR					h	40,00	58,65	108,87	85,64%	4.354,80
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						4.354,80
PRODUÇÃO DA EQUIPE 25,000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						4.354,80
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						174,19
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E -TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO 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										174,19
BDI										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,											
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM											
								CPU:			
ITEM: CZ9119		SUBPROD.15B ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO E PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO						DATA BASE: AGOSTO/2025			
COD. REF. CZ9119								UNIDADE:		km	
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20205 ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR					h	80,00	58,65	108,87	85,64%	8.709,60	
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						8.709,60
PRODUÇÃO DA EQUIPE 25,000					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						8.709,60
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						348,38
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E -TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITARIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
				X1	X2	X3	X1	X2	X3		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL											
348,38											
BDI											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL											

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,										
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM										
								CPU:		
ITEM: CZ9120		SUBPROD.16A ESTUDO DIAGNÓSTICO DE FAUNA						DATA BASE: AGOSTO/2025		
COD. REF. CZ9120								UNIDADE:		km
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20209 CONSULTOR ESPECIAL - CM (VINCULO EVENTUAL - PJ)					h	104,00	109,37	131,24	20,00%	13.648,96
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						13.648,96
PRODUÇÃO DA EQUIPE 25,000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						13.648,96
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						545,95
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10201 VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71 a 115 CV 10251 DIÁRIA						0,00436		MÊS	3.491,85	15,23
						0,12000		un	202,06	24,24
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				39,47
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				585,42
						BDI				
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL				

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,										
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM										
CPU:										
ITEM: CZ9121		SUBPROD.16B PLANO DE CONTROLE AMBIENTAL (PCA) E MINIMIZAÇÃO DE IMPACTOS DE						DATA BASE: AGOSTO/2025		
COD. REF. CZ9121		FAUNA RELACIONADOS À SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO NATIVA (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 (VINCULO EVENTUAL - PJ)					h	64,00	109,37	131,24	20,00%	8.399,36
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					8.399,36
PRODUÇÃO DA EQUIPE 25,000					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					8.399,36
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					335,97
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										335,97
BDI										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,											
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM											
								CPU:			
ITEM: CZ9122		SUBPROD.16C ESTUDO DIAGNÓSTICO DE FLORA						DATA BASE: AGOSTO/2025			
COD. REF. CZ9122								UNIDADE:		km	
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20209 CONSULTOR ESPECIAL - CM (VINCULO EVENTUAL - PJ)					h	120,00	109,37	131,24	20,00%	15.748,80	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						15.748,80	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						15.748,80
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						629,95	
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10201 VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71 a 115 CV 10251 DIÁRIA						0,00727		MÊS	3.491,85	25,39	
						0,20000		un	202,06	40,41	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											65,80
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITARIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
				X1	X2	X3	X1	X2	X3		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL											695,75
BDI											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL											

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,										
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM										
								CPU:		
ITEM: CZ9123		SUBPROD.16D MEMORIAL DE CARACTERIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO (MCE)						DATA BASE: AGOSTO/2025		
COD. REF. CZ9123								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	109,37	131,24	20,00%	5.249,60
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					5.249,60
PRODUÇÃO DA EQUIPE 25,000					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					5.249,60
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					209,98
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E -TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITARIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										209,98
BDI										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,										
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM										
								CPU:		
ITEM: CZ9124		SUBPROD.16E PLANO DE GESTÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS (PGRS)						DATA BASE: AGOSTO/2025		
COD. REF. CZ9124								UNIDADE: km		
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20205 ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR					h	24,00	58,65	108,87	85,64%	2.612,88
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						2.612,88
PRODUÇÃO DA EQUIPE 25,000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						2.612,88
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						104,51
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E -TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										104,51
BDI										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,										
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM										
								CPU:		
ITEM: CZ9125		SUBPROD.16F OUTORGA DE USO DE RECURSOS HÍDRICOS						DATA BASE: AGOSTO/2025		
COD. REF. CZ9125								UNIDADE:		km
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20205 ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR					h	56,00	58,65	108,87	85,64%	6.096,72
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						6.096,72
PRODUÇÃO DA EQUIPE 25,000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						6.096,72
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						243,86
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10201 VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71 a 115 CV 10251 DIÁRIA						0,00291		MÊS	3.491,85	10,15
						0,08000		un	202,06	16,16
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL			26,31	
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			270,17	
						BDI				
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL				

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,										
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM										
								CPU:		
ITEM: CZ9126		SUBPROD.16G GEOMETRIAS DE INTERESSE (EM SHP OU KML)						DATA BASE: AGOSTO/2025		
COD. REF. CZ9126								UNIDADE: km		
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20209 CONSULTOR ESPECIAL - CM (VINCULO EVENTUAL - PJ)					h	24,00	109,37	131,24	20,00%	3.149,76
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						3.149,76
PRODUÇÃO DA EQUIPE 25,000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						3.149,76
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						125,99
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 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										125,99
BDI										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,										
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM										
								CPU:		
ITEM: CZ9127		SUBPROD.16H ESTUDO DAS VIBRAÇÕES E RESPOSTA SÍSMICA (QUANDO APLICÁVEL)						DATA BASE: AGOSTO/2025		
COD. REF. CZ9127								UNIDADE: km		
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20209 CONSULTOR ESPECIAL - CM (VINCULO EVENTUAL - PJ)					h	56,00	109,37	131,24	20,00%	7.349,44
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						7.349,44
PRODUÇÃO DA EQUIPE 25,000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						7.349,44
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						293,97
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10201 VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71 a 115 CV 10251 DIÁRIA						0,00291		MÊS	3.491,85	10,15
						0,08000		un	202,06	16,16
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										26,31
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO 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										320,28
BDI										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,										
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM										
								CPU:		
ITEM: CZ9128		SUBPROD.16I RELATÓRIO TÉCNICO CONCLUSIVO OU ESTUDO DE IMPACTO SOBRE PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO E CAVIDADES (QUANDO APLICÁVEL)						DATA BASE: AGOSTO/2025		
COD. REF. CZ9128								UNIDADE: km		
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20209 CONSULTOR ESPECIAL - CM (VINCULO EVENTUAL - PJ)					h	40,00	109,37	131,24	20,00%	5.249,60
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						5.249,60
PRODUÇÃO DA EQUIPE 25,000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						5.249,60
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						209,98
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITARIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										209,98
BDI										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,										
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM										
CPU:										
ITEM: CZ9129			SUBPROD.16J RELATÓRIO TÉCNICO CONCLUSIVO OU ESTUDO DE IMPACTO SOBRE SÍTIO					DATA BASE: AGOSTO/2025		
COD. REF. CZ9129			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 (VINCULO EVENTUAL - PJ)					h	64,00	109,37	131,24	20,00%	8.399,36
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					8.399,36
PRODUÇÃO DA EQUIPE 25,000					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					8.399,36
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					335,97
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10201 VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71 a 115 CV						0,00436	MÊS	3.491,85	15,23	
10251 DIÁRIA						0,12000	un	202,06	24,24	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL			39,47	
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			375,44	
						BDI				
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL				

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,										
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM										
								CPU:		
ITEM: CZ9130		SUBPROD.01A-A EQUIPE FIXA TÉCNICA - PROJETO RODOVIÁRIO						DATA BASE: AGOSTO/2025		
COD. REF. CZ9130								UNIDADE:		km
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20204 ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO					h	960,00	71,12	132,02	85,64%	126.739,20
20202 COORDENADOR GERAL					h	480,00	96,47	179,08	85,64%	85.958,40
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						212.697,60
PRODUÇÃO DA EQUIPE				25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					212.697,60
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					8.507,90	
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10251 DIÁRIA						0,90000		un	202,06	181,85
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				181,85
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										8.689,75
BDI										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA GO-440/508,										
TRECHO: ENTR. GO-506 (SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE) / DIVISA MG, EXTENSÃO 32 KM										
								CPU:		
ITEM: CZ9131		SUBPROD.01A-B EQUIPE FIXA ADMINISTRATIVA - PROJETO RODOVIÁRIO						DATA BASE: AGOSTO/2025		
COD. REF. CZ9131								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	14,83	27,53	85,64%	13.214,40
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						13.214,40
PRODUÇÃO DA EQUIPE 25,000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						13.214,40
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						528,57
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 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										528,57
BDI										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										

RELATÓRIO CURVA ABC DE SERVIÇOS AUXILIARES

Codigo	Descrição de serviços	Unid	Qtde	Preco Unit.	Preco Tot	Perc	% Acum.
42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	M3	5.257,57	512,94	2.696.820,00	5,06	5,06
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	KG	89.232,74	12,78	1.140.394,42	2,14	7,2
C10031	DIVISÃO DE ENGENHARIA	UN	1,00	863.303,72	863.303,72	1,62	8,82
45160	CONCRETO FCK=20 MPA (AC/BC)	M3	1.416,73	519,72	736.304,47	1,38	10,2
C10029	EQUIPAMENTOS INDIRETOS	UN	1,00	533.607,99	533.607,99	1	11,2
C00004	SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO	UN	1,00	494.806,36	494.806,36	0,93	12,13
C00002	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	UN	1,00	483.426,62	483.426,62	0,91	13,04
C10026	DIVISÃO ADMINISTRATIVA	UN	1,00	413.239,32	413.239,32	0,78	13,82
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	M2	6.345,72	59,73	379.030,03	0,71	14,53
41293	APILOAMENTO MANUAL	M2	66.567,44	5,18	344.819,31	0,65	15,18
41289	ENLEIVAMENTO (SVA)	M2	34.842,89	9,67	336.930,77	0,63	15,81
47024	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	M3	12.493,93	19,96	249.378,88	0,47	16,28
C10024	DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO	UN	1,00	228.993,94	228.993,94	0,43	16,71
42831	CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)	M3	345,88	448,08	154.981,01	0,29	17
41291	SOLO LOCAL / SELO DE ARGILA APILOADO	M3	3.344,11	39,20	131.089,11	0,25	17,25
C10025	DIVISÃO DE PRODUÇÃO	UN	1,00	128.991,15	128.991,15	0,24	17,49
42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)	M3	309,89	367,22	113.798,54	0,21	17,7
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	M3	1.893,00	57,55	108.942,15	0,2	17,9
41292	OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO	M2	34.842,89	3,05	106.270,82	0,2	18,1
47021	CONFECÇÃO DE GUIAS	M	32.697,25	2,76	90.244,40	0,17	18,27
C00006	AUTOPROPELIDOS	UN	2,00	43.005,57	86.011,14	0,16	18,43
45250A	CONCRETO CICLÓPICO FCK=20 MPA	M3	187,38	417,26	78.187,84	0,15	18,58
C00007	REBOCADOS	UN	2,00	33.131,16	66.262,32	0,12	18,7
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	7.956,77	7,65	60.869,29	0,11	18,81
C00005	LICENÇAS AMBIENTAIS	UN	1,00	56.747,52	56.747,52	0,11	18,92
C00001	TERRAPLANAGEM E PREPARAÇÃO DO TERRENO - CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,00	53.259,20	53.259,20	0,1	19,02
C10028	VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO	UN	1,00	41.902,20	41.902,20	0,08	19,1
40046	ESCAV., CARGA E TRANSP. 1ª CATEG. C/ CARREGADEIRA P/ PEQUENOS MOVIMENTOS DE TERRA - (DT: 201 A 400M)	M3	3.120,00	11,71	36.535,20	0,07	19,17
40620	PENEIRAMENTO	M3	2.321,81	15,56	36.127,30	0,07	19,24
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	M3	485,46	69,20	33.594,10	0,06	19,3
47018A	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (AC)	M3	43,83	565,76	24.797,26	0,05	19,35
C10030	SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,00	13.985,27	13.985,27	0,03	19,38
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	M3	2.400,00	4,76	11.424,00	0,02	19,4
45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO	M3	1.416,73	6,78	9.605,44	0,02	19,42
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	M3	12,65	533,61	6.750,16	0,01	19,43
C00008	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO	UN	0,60	9.823,59	5.894,15	0,01	19,44
40001	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 CM	M2	10.000,00	0,53	5.300,00	0,01	19,45
C10027	MANUTENÇÃO DO CANTEIRO	UN	1,00	5.300,00	5.300,00	0,01	19,46
42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)	M3	9,38	492,80	4.624,43	0,01	19,47
C00003	INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS	UN	1,00	2.135,22	2.135,22	0	19,47
4805757DN	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	29,64	6,94	205,70	0	19,47
3807865DN	CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADA POR TORQUE DE CONCRETO D = 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	15,87	158,70	0	19,47
45165A	CONCRETO FCK=25 MPA P/ DRENAGEM	M3	0,09	530,35	48,79	0	19,47

RELATÓRIO CURVA ABC DE SERVIÇOS							
Codigo	Descrição do Serviço	Unid	Qtde	Preco Unit.	Preco Tot	Perc	% Acum.
40490	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C	T	1.013,03	4.188,68	4.243.258,48	6,68	6,68
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	M3KM	1.407.598,85	2,81	3.955.352,75	6,23	12,91
41309	DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS13 (ANTIGO DPS07) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	M	25.723,93	153,30	3.943.478,46	6,21	19,12
40609	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC)	M2	361.795,79	8,06	2.916.074,05	4,6	23,72
C20087	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO C1 (MODIFICADO)	UN	1,00	2.667.831,54	2.667.831,54	4,21	27,93
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	M3	398.392,08	5,69	2.266.850,92	3,57	31,5
40337	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 55 GOLPES (100% P.M.)	M3	76.276,28	27,28	2.080.816,91	3,28	34,78
40316	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA - COM INDENIZAÇÃO	M3	184.378,89	10,87	2.004.198,51	3,16	37,94
40105	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M3	180.839,05	10,93	1.976.570,80	3,12	41,06
40511	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RC-1C COM POLÍMERO	T	394,71	4.833,72	1.907.917,61	3,01	44,07
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	M3KM	1.399.275,46	1,36	1.903.014,61	3	47,07
40310	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	540.475,25	3,26	1.761.949,30	2,78	49,85
40335	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.)	M3	80.164,73	21,63	1.733.963,10	2,73	52,58
40017	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M)	M3	163.568,77	10,15	1.660.223,01	2,62	55,2
40025	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)	M3	85.502,48	17,75	1.517.669,02	2,39	57,59
40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	T	470,33	3.102,51	1.459.203,51	2,3	59,89
0705223D	CORPO DE BSCC 3,00 X 3,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 12,50 A 15,00 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	121,00	11.656,75	1.410.466,75	2,22	62,11
42240	CANTEIRO DE OBRA - TIPO C1 (MODIFICADO)	UN	1,00	1.304.851,66	1.304.851,66	2,06	64,17
41341	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 120-30	M	10.317,00	125,25	1.292.204,25	2,04	66,21
40800	CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA	M	62.161,07	20,69	1.286.112,53	2,03	68,24
40018	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M)	M3	110.114,26	11,35	1.249.796,85	1,97	70,21
41339	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCC 120-30	M	9.695,00	125,25	1.214.298,75	1,91	72,12
40021	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.201 A 1.400M)	M3	66.011,08	13,59	897.090,57	1,41	73,53
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	T	409.137,51	2,18	891.919,75	1,41	74,94
0705370D	CORPO DE BTCC 2,00 X 2,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 10,00 A 12,50 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	67,00	12.855,65	861.328,55	1,36	76,3
40895	SEMEADURA MANUAL	M2	468.183,11	1,83	856.775,09	1,35	77,65
40612	MICORREVESTIMENTO À FRIO - 1,0cm C/ COMPACTAÇÃO (BC)	M2	232.180,62	3,69	856.746,47	1,35	79
41208	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 80-17	M	13.850,00	60,00	831.000,00	1,31	80,31
40003	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm	UN	16.303,00	46,95	765.425,85	1,21	81,52
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	M3KM	362.424,77	2,03	735.722,26	1,16	82,68
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	M3	57.666,66	11,97	690.269,92	1,09	83,77
40022	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.401 A 1.600M)	M3	38.253,98	14,00	535.555,72	0,84	84,61
40815	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6 mm)	M2	16.239,35	32,09	521.120,74	0,82	85,43
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	M2	819.226,42	0,63	516.112,62	0,81	86,24
40810	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	M	1.429,00	350,27	500.535,83	0,79	87,03
40024	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.801 A 2.000M)	M3	30.621,72	15,54	475.861,52	0,75	87,78
40004	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm	UN	4.039,00	117,39	474.138,21	0,75	88,53
804301DN	CORPO DE BTTC D = 1,20 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	118,00	3.909,04	461.266,72	0,73	89,26
41210	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 88-20	M	6.383,93	68,37	436.469,29	0,69	89,95
47024	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	M3	18.040,64	23,88	430.810,47	0,68	90,63
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	479.411,65	0,83	397.911,65	0,63	91,26
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	M3	107.622,10	3,42	368.067,57	0,58	91,84
40835	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	UN	7.517,00	43,33	325.711,61	0,51	92,35
41209	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 108-25	M	3.820,00	84,52	322.866,40	0,51	92,86
42480	CAIAÇÃO (3 DEMÃOS)	M2	63.235,90	4,59	290.252,78	0,46	93,32
40020	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M)	M3	22.205,93	12,54	278.462,36	0,44	93,76
40436	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	M3KM	116.126,98	2,39	277.543,48	0,44	94,2

RELATÓRIO CURVA ABC DE SERVIÇOS							
Codigo	Descrição do Serviço	Unid	Qtde	Preco Unit.	Preco Tot	Perc	% Acum.
3713902D	TERMINAL ABSORVEDOR DE ENERGIA DE ABERTURA COM NIVEL DE CONTENÇÃO TL3 PARA DEFENSA METÁLICA - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	14,00	17.440,99	244.173,86	0,39	94,59
41841	CORPO DE BTTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	M	77,00	2.980,11	229.468,47	0,36	94,95
40016	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)	M3	22.177,17	9,62	213.344,36	0,34	95,29
40015	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)	M3	25.136,65	8,35	209.891,02	0,33	95,62
40380	IMPRIMAÇÃO	M2	361.795,79	0,53	191.751,75	0,3	95,92
42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	UN	1,00	189.279,17	189.279,17	0,3	96,22
40804	REMOÇÃO DE CERCA	M	26.153,12	6,83	178.625,80	0,28	96,5
0705249D	BOCA DE BSCC 3,00 X 3,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	4,00	41.430,35	165.721,40	0,26	96,76
41816	CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	M	151,00	1.037,51	156.664,01	0,25	97,01
2003407D	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 60-36 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	196,14	772,15	151.449,50	0,24	97,25
41332	MEIO FIO COM SARJETA - MFC03	M	4.600,70	30,36	139.677,25	0,22	97,47
40023	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.601 A 1.800M)	M3	9.157,40	14,36	131.500,26	0,21	97,68
40851	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA (TIPO I)	M2	251,75	519,73	130.842,02	0,21	97,89
41831	CORPO DE BDTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	M	64,00	2.026,37	129.687,68	0,2	98,09
40816	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA (0,3 mm)	M2	6.255,37	16,67	104.277,01	0,16	98,25
2003393D	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 60-30 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	219,89	419,91	92.334,00	0,15	98,4
41206	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 125-27	M	850,00	92,95	79.007,50	0,13	98,53
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	TKM	23.567,16	3,29	77.535,93	0,12	98,65
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	M2	150.800,00	0,49	73.892,00	0,12	98,77
41207	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 100-21	M	964,55	74,29	71.656,41	0,11	98,88
40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA	M2	153.649,07	0,46	70.678,55	0,11	98,99
0705413D	BOCA DE BTCC 2,00 X 2,00 M - ESCONSIDADE 15° - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	2,00	32.947,84	65.895,68	0,1	99,09
40865	REVESTIMENTO VEGETAL EM PLACAS (GRAMA)	M2	4.612,09	13,57	62.586,06	0,1	99,19
40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	TKM	63.791,84	0,88	56.136,81	0,09	99,28
2003233D	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 120-360 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	42,00	1.203,89	50.563,38	0,08	99,36
0804337D	BOCA DE BTTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UN	10,00	4.565,08	45.650,80	0,07	99,43
45435	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA	M3	1.795,62	20,16	36.199,69	0,06	99,49
2003175D	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 01 A - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	45,00	767,87	34.554,15	0,05	99,54
40856	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA - CHAPA DE ALUMÍNIO	M2	27,17	1.236,05	33.583,47	0,05	99,59
40438	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	TKM	13.498,47	1,73	23.352,35	0,04	99,63
2003471D	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 360-754 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	5,00	4.654,58	23.272,90	0,04	99,67
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	TKM	23.199,21	0,83	19.255,33	0,03	99,7
41856	BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)	UN	13,00	1.369,59	17.804,67	0,03	99,73
2003243D	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 80-240 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	24,00	652,68	15.664,32	0,03	99,76
41881	BOCA DE BTTC D=1,00M (AC/BC)	UN	6,00	2.603,93	15.623,58	0,03	99,79
2003457D	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 300-366 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	7,00	2.170,19	15.191,33	0,02	99,81
41455	BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC)	UN	46,00	315,80	14.526,80	0,02	99,83
41876	BOCA DE BDTC D=1,00M (AC/BC)	UN	6,00	1.996,33	11.977,98	0,02	99,85
2003107D	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 03 A - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	53,00	203,45	10.782,85	0,02	99,87
2003469D	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 300-666 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	3,00	3.564,94	10.694,82	0,02	99,89
2003513D	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 400-100 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	1,00	9.826,29	9.826,29	0,02	99,91
2003241D	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 88-264 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	13,00	746,90	9.709,70	0,02	99,93
801925PR	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE DISPOSITIVO REFLETIVO PARA DEFENSA METÁLICA	UN	338,00	26,61	8.994,18	0,01	99,94
2003463D	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 300-511 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	3,00	2.844,47	8.533,41	0,01	99,95
41334	MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05	M	314,16	23,65	7.429,88	0,01	99,96
2003135D	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 11 A - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	5,00	1.013,12	5.065,60	0,01	99,97
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	TKM	2.865,99	1,65	4.728,88	0,01	99,98
2003179D	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 03 A - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	6,00	765,69	4.594,14	0,01	99,99

RELATÓRIO CURVA ABC DE SERVIÇOS

Codigo	Descrição do Serviço	Unid	Qtde	Preco Unit.	Preco Tot	Perc	% Acum.
2003235D	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 108-324 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	4,00	1.013,31	4.053,24	0,01	100
2003155D	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁDUA - EDA 11 B - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	2,00	1.409,79	2.819,58	0	100
2003231D	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 125-375 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	2,00	1.267,79	2.535,58	0	100
2003119D	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 03 B - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	8,00	296,32	2.370,56	0	100
40830	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL	UN	54,00	39,65	2.141,10	0	100
2003237D	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 100-300 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	2,00	902,88	1.805,76	0	100
3713690D	TERMINAL DE ANCORAGEM DE DEFENSA METÁLICA EM BARREIRA NEW JERSEY - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	2,00	543,50	1.087,00	0	100
2003123D	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 05 B - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	3,00	328,25	984,75	0	100
2003111D	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 05 A - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	3,00	225,84	677,52	0	100
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	202,99	1,65	334,93	0	100

RELATÓRIO CURVA ABC DE EQUIPAMENTOS

Codigo	Descricao	Unid	Qtde	Qtde Improd	Custo Unit	Valor	%	% Acum.	% s/ Tot	% Acum
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	H	36.747,84	1548,366	287,47	10.652.389,45	39,34	39,34	19,99	19,99
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	H	5.636,27	5738,544	326,32	2.283.735,51	8,43	47,77	4,28	24,27
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	H	3.985,82	8580,578	283,08	2.208.015,92	8,15	55,92	4,14	28,41
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	H	8.989,57		230,28	2.074.737,57	7,66	63,58	3,89	32,3
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	H	2.217,23	1,312	757,24	1.675.031,93	6,18	69,76	3,14	35,44
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	H	4.681,29	279,569	274,89	1.307.338,65	4,83	74,59	2,45	37,89
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	H	3.566,42	7995,678	155,6	1.015.291,55	3,75	78,34	1,9	39,79
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	H	3.288,04		306,75	1.008.665,78	3,72	82,06	1,89	41,68
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	H	2.416,82		294,17	711.702,51	2,63	84,69	1,34	43,02
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	H	1.460,71	1804,873	266,18	603.264,09	2,23	86,92	1,13	44,15
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	H	1.918,02	752,955	265,81	561.934,11	2,07	88,99	1,05	45,2
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	H	3.326,15		157,67	524.525,86	1,94	90,93	0,98	46,18
IE1021	Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)	h	1.980,00		206,17	408.216,60	1,51	92,44	0,77	46,95
IE1020	Caminhão prancha	mês	10		39.724,52	397.245,20	1,47	93,91	0,75	47,7
30012	ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	H	559,13895	1085,387	300,99	296.672,55	1,1	95,01	0,56	48,26
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	H	1.290,30		180,24	232.253,96	0,86	95,87	0,44	48,7
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	H	267,77267		736,98	197.606,23	0,73	96,6	0,37	49,07
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	H	2.482,08		54,49	136.400,43	0,5	97,1	0,26	49,33
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	H	323,88199		324,5	101.976,20	0,38	97,48	0,19	49,52
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	H	187,67069	234,76	242,13	74.624,63	0,28	97,76	0,14	49,66
30105	CAMINHÃO PRANCHA	H	181,01		366,07	66.262,32	0,24	98	0,12	49,78
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	H	198,64342	59,335	257,73	58.045,16	0,21	98,21	0,11	49,89
IE1018	Instrumental de Topografia	mês	10		5.493,35	54.933,50	0,2	98,41	0,1	49,99
31062	CAMINHÃO MUNCK	H	151,95283		311,24	47.294,04	0,17	98,58	0,09	50,08
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	H	1.789,20		25,99	46.455,41	0,17	98,75	0,09	50,17
IE1014	SONDA ROTATIVA HIDRÁULICA - 58,84 KW	mês	12		3.491,85	41.902,20	0,15	98,9	0,08	50,25
IE1016	Equipamentos de Laboratório de Asfalto	mês	6		5.952,27	35.713,62	0,13	99,03	0,07	50,32
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	H	3.086,54	5903,027	4,68	33.374,53	0,12	99,15	0,06	50,38
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	H	84,77316		362,17	30.764,51	0,11	99,26	0,06	50,44
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	H	65,581483		454,19	29.775,68	0,11	99,37	0,06	50,5
30018	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL	H	1.644,53		14,9	25.325,71	0,09	99,46	0,05	50,55
IE1017	Equipamentos de Laboratório de Concreto	mês	5		4.772,83	23.864,15	0,09	99,55	0,04	50,59
IE1015	FERRAMENTAS (GEOTECNIA)	mês	6		3.641,92	21.851,52	0,08	99,63	0,04	50,63
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	H	410,19357	1813,907	12,43	20.411,59	0,08	99,71	0,04	50,67
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	H	1.704,24		10,08	17.210,32	0,06	99,77	0,03	50,7
30042	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	H	387,29747		43,77	16.898,75	0,06	99,83	0,03	50,73
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	H	45,310044		349,36	15.827,44	0,06	99,89	0,03	50,76
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	H	387,29747		30,3	11.691,03	0,04	99,93	0,02	50,78
30185	GERICA 180 l	H	2.216,10	3191,988	1,44	6.262,45	0,02	99,95	0,01	50,79
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	H	6.475,83	734,951	0,65	4.507,93	0,02	99,97	0,01	50,8
30115	EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO	H	65,450518		48,73	3.153,82	0,01	99,98	0,01	50,81
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE	H	1.701,17		1,03	1.652,33	0,01	99,99	0	50,81
30034	VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	H	157,4148		9,5	1.502,90	0,01	100	0	50,81
31018	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	H	109,53282		7,63	825,99	0	100	0	50,81
30044	GRUPO GERADOR 2,5 / 3,0 KVA	H	94,6375		5,12	454,26	0	100	0	50,81
30052	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	H	190,06802		1,27	228,13	0	100	0	50,81
30031	BETONEIRA DE 320L - DIESEL	H	13,496355		6,54	88,74	0	100	0	50,81
E9764	GRUPO GERADOR - 7,2 KVA	H	0,793021		12,08	9,6	0	100	0	50,81
IE1019	Caminhão Munck	mês	0		39.201,36	0	0	100	0	50,81

RELATÓRIO CURVA ABC MÃO DE OBRA

Codigo	Descricao	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total	%	% Acum.	% s/ Tot	% Acum
20031	SERVENTE	H	137.354,93	22,78	3.133.640,64	27,34	27,34	5,88	5,88
20027	MOTORISTA DE CAMINHÃO	h	58.819,48	30,03	1.766.348,88	15,42	42,76	3,31	9,19
20026	OPERADOR DE EQUIPAMENTO PESA	h	38.785,50	43,94	1.704.235,01	14,88	57,64	3,2	12,39
20003	AJUDANTE	H	56.166,76	23,87	1.339.813,49	11,69	69,33	2,51	14,9
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	H	24.661,80	28,74	703.010,99	6,14	75,47	1,32	16,22
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	h	14.373,38	29,24	420.181,14	3,67	79,14	0,79	17,01
IH3002	Gestor do Contrato (Eng. Pleno)	mês	10,00	27.254,46	272.544,60	2,38	81,52	0,51	17,52
20018	ARMADOR	H	8.030,95	28,21	226.652,37	1,98	83,5	0,43	17,95
IH1003	Almoxarife / Apontador / Comprador	mês	30,00	5.997,36	179.920,80	1,57	85,07	0,34	18,29
20016	CARPINTEIRO	H	5.772,12	29,41	169.518,76	1,48	86,55	0,32	18,61
IH3006	Topógrafo	mês	20,00	6.759,97	135.199,40	1,18	87,73	0,25	18,86
20013	GREDISTA	H	4.850,55	26,37	128.969,49	1,13	88,86	0,24	19,1
20017	PEDREIRO	H	4.105,50	29,33	120.363,92	1,05	89,91	0,23	19,33
IH3007	Auxiliar de Topografia	mês	40,00	2.732,34	109.293,60	0,95	90,86	0,21	19,54
IH3012	Engenheiro de Segurança do Trabalho	mês	3,80	27.254,46	103.566,95	0,9	91,76	0,19	19,73
IH1005	Vigia	mês	36,00	2.717,02	97.812,72	0,85	92,61	0,18	19,91
IH3011	Auxiliar de Laboratorista	mês	34,00	2.732,34	92.899,56	0,81	93,42	0,17	20,08
IH3015	Encarregado Geral	mês	10,00	8.453,79	84.537,90	0,74	94,16	0,16	20,24
IH1006	Coordenador / Gestor de Contrato (E	mês	2,50	32.033,19	80.082,98	0,7	94,86	0,15	20,39
IH3013	Médico de Segurança do Trabalho	mês	3,80	17.615,00	66.937,00	0,58	95,44	0,13	20,52
IH9118	Servente para sinalização (desvio)	mês	24,00	2.785,99	66.863,76	0,58	96,02	0,13	20,65
IH1002	Auxiliar Administrativo	mês	20,00	3.184,54	63.690,80	0,56	96,58	0,12	20,77
IH3014	Técnico de Segurança do Trabalho	mês	10,00	5.849,00	58.490,00	0,51	97,09	0,11	20,88
IH3004	Sala Técnica (Técnico Estradas)	mês	10,00	5.836,41	58.364,10	0,51	97,6	0,11	20,99
IH3016	Motorista	mês	12,50	3.556,26	44.453,25	0,39	97,99	0,08	21,07
IH3008	Laboratorista de Solos	mês	6,00	6.759,97	40.559,82	0,35	98,34	0,08	21,15
IH3009	Laboratorista de Betumes	mês	6,00	6.759,97	40.559,82	0,35	98,69	0,08	21,23
IH1001	Encarregado Administrativo	mês	10,00	3.996,96	39.969,60	0,35	99,04	0,07	21,3
IH3010	Laboratorista de Concretos	mês	5,00	6.759,97	33.799,85	0,3	99,34	0,06	21,36
IH1004	Recepcionista / Telefonista	mês	10,00	3.184,54	31.845,40	0,28	99,62	0,06	21,42
20028	MOTORISTA DE VEÍCULO ESPECIAL	h	504,50	35,42	17.869,34	0,16	99,78	0,03	21,45
20004	OPERADOR DE EQUIPAMENTO ESPEI	h	267,77	47,69	12.770,08	0,11	99,89	0,02	21,47
20015	MONTADOR	H	231,91	27,84	6.487,84	0,06	99,95	0,01	21,48
IH9117	Faxineira (alojamento eng / escritório	mês	2,00	2.785,99	5.571,98	0,05	100	0,01	21,49
IH3003	Engenheiro de Produção / Civil (Eng. .	mês	-	22.475,74	-	0	100	0	21,49
IH3005	Encarregado de Topografia / Topógrafi	mês	-	8.453,79	-	0	100	0	21,49

RELATÓRIO CURVA ABC DE MATERIAIS										
Codigo	Descricao	Unid	Qtde	Qtde Improd	Custo Unit	Valor	%	% Acum.	% s/ Tot	% Acum
IM0151	DIESEL	L	1.967.644,08		5,64	11.097.513,46	37,25	37,25	20,82	20,82
I40490	EMULSÃO RR-2C	T	1.013,03		3.642,97	3.690.437,89	12,39	49,64	6,92	27,74
10082	BRITA - COMERCIAL (BC)	M3	28.550,87		85,50	2.441.863,59	8,2	57,84	4,58	32,32
I40511	EMULSÃO RC-1C COM POLÍMERO	T	394,71		4.203,97	1.659.349,00	5,58	63,42	3,11	35,43
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	KG	2.606.373,22		0,60	1.565.050,83	5,26	68,68	2,94	38,37
I40485	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	T	470,33		2.698,31	1.269.096,14	4,26	72,94	2,38	40,75
10081	AREIA - COMERCIAL (AC)	M3	4.209,47		224,18	943.809,60	3,17	76,11	1,77	42,52
10046	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA - CASCALHO	M3	184.378,89		4,75	875.799,74	2,94	79,05	1,64	44,16
10049	SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA	KG	23.409,16		29,75	697.592,83	2,34	81,39	1,31	45,47
10069	AÇO CA - 50	KG	98.156,02		6,63	650.506,90	2,18	83,57	1,22	46,69
10079	TUBO DRENO PEAD CORRUGADO PERFURADO D=100mm	M	25.723,93		20,27	521.424,06	1,75	85,32	0,98	47,67
10026	GEOTÊXTEL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 240 G/M2)	M2	95.178,54		5,33	507.275,90	1,7	87,02	0,95	48,62
10014	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	M	1.429,00		285,51	407.993,79	1,37	88,39	0,77	49,39
10029	MOURÃO DE MADEIRA DE 2,10 M D= 10CM	U	13.600,84		23,57	320.751,12	1,08	89,47	0,6	49,99
10061	TINTA REFLETIVA ACRÍLICA	L	9.743,61		30,56	297.829,68	1	90,47	0,56	50,55
10064	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,00 M - PA1	M	510,00		505,70	257.907,00	0,87	91,34	0,48	51,03
10065	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,20 M - PA1	M	354,00		690,94	244.592,76	0,82	92,16	0,46	51,49
10002	ARAME LISO	M	318.575,48		0,69	220.050,19	0,74	92,9	0,41	51,9
10051	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	U	7.517,00		28,60	214.986,20	0,72	93,62	0,4	52,3
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	KG	30.741,68		6,54	201.006,00	0,67	94,29	0,38	52,68
M2908	TERMINAL ABSORVEDOR DE ENERGIA DE ABERTURA COM NÍVEL DE CONTENÇÃO TL	UN	14,00		14.125,43	197.756,02	0,66	94,95	0,37	53,05
10030	MOURÃO DE MADEIRA DE 2,80 M D= 15 CM	U	1.945,64		84,51	164.726,84	0,55	95,5	0,31	53,36
10025	COMPENSADO RESINADO - 10 mm	M2	5.355,40		26,23	140.353,89	0,47	95,97	0,26	53,62
10027	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO	KG	10.197,20		12,26	125.003,17	0,42	96,39	0,23	53,85
IN1030	Consumo de Energia (canteiro / alojamento)	KWH/mê	79.312,00		1,03	81.691,36	0,27	96,66	0,15	54
10045	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	M	26.155,93		2,88	75.361,19	0,25	96,91	0,14	54,14
IN1013	Vestíários	m²	195,00		278,64	54.334,80	0,18	97,09	0,1	54,24
IM0152	GASOLINA	L	9.124,76		5,79	52.832,39	0,18	97,27	0,1	54,34
10136	PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO I	m2	379,62		134,01	50.871,87	0,17	97,44	0,1	54,44
10161	TINTA REFLETIVA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA	l	1.876,61		22,70	42.599,07	0,14	97,58	0,08	54,52
10048	SARRAFO	M	7.709,36		5,36	41.309,04	0,14	97,72	0,08	54,6
IN1006	Mobiliário de Escritório (inclusive eq. de informática)	mês	10,00		3.922,84	39.228,40	0,13	97,85	0,07	54,67
IN1005	Alojamento (engenheiros)	mês	10,00		3.341,84	33.418,40	0,11	97,96	0,06	54,73
IS0018	Licença de Cascalheira	un	2,00		16.461,31	32.922,62	0,11	98,07	0,06	54,79
IN1004	Alojamento (pessoal técnico administrativo)	m²	123,10		263,97	32.494,71	0,11	98,18	0,06	54,85
IN1001	Escritório de campo	m²	120,00		263,97	31.676,40	0,11	98,29	0,06	54,91
10024	GRAMA EM PLACAS	M2	4.612,09		6,45	29.747,98	0,1	98,39	0,06	54,97
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA	M3	327,54		76,34	25.002,19	0,08	98,47	0,05	55,02
10039	PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA Nº16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA	M2	251,75		98,81	24.875,42	0,08	98,55	0,05	55,07
10009	CAL PARA PINTURA	KG	12.647,18		1,97	24.662,00	0,08	98,63	0,05	55,12
10042	PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO	M	755,25		30,20	22.808,55	0,08	98,71	0,04	55,16
IN1023	Fossa Séptica	un	4,00		5.423,01	21.692,04	0,07	98,78	0,04	55,2
IN1003	Alojamento (pessoal operacional)	m²	74,87		263,97	19.763,43	0,07	98,85	0,04	55,24
11003	ARAME RECOZIDO	KG	1.338,49		12,47	16.956,45	0,06	98,91	0,03	55,27
IN1027	Obelisco de Inauguração (com placa)	un	2,00		7.986,51	15.973,02	0,05	98,96	0,03	55,3
IN1014	Sanitários	m²	56,76		263,97	14.982,94	0,05	99,01	0,03	55,33
10011	COLA POLIESTER	KG	454,26		32,63	14.839,16	0,05	99,06	0,03	55,36
IN1010	Oficinas	m²	80,00		184,78	14.782,40	0,05	99,11	0,03	55,39
11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	M	1.224,39		11,80	14.443,59	0,05	99,16	0,03	55,42
IS0019	Licença de Outorga de Uso da Água	un	3,00		4.807,28	14.421,84	0,05	99,21	0,03	55,45
IN1025	Poço Artesiano	un	1,00		14.051,38	14.051,38	0,05	99,26	0,03	55,48
10078	PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO 2mm C/ PINTURA ELETROSTÁTICA	M2	27,17		504,00	13.693,68	0,05	99,31	0,03	55,51
IN1024	Sumidouro	un	4,00		3.411,88	13.647,52	0,05	99,36	0,03	55,54
10044	PREGO	KG	755,02		15,65	11.810,56	0,04	99,4	0,02	55,56
10050	SOLVENTE / DILUENTE	L	487,18		21,06	10.230,79	0,03	99,43	0,02	55,58
IS0007	Exames Admissionais/Demissionais	unidad	295,00		32,50	9.587,50	0,03	99,46	0,02	55,6
IN1016	Refeitório (para os administrativos)	m²	35,00		263,97	9.238,95	0,03	99,49	0,02	55,62
IS0014	Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)	m²	24,00		359,67	8.632,08	0,03	99,52	0,02	55,64
IN1015	Banheiros Químicos (com lavatório)	un	32,00		261,93	8.381,76	0,03	99,55	0,02	55,66
IN1017	Tenda 6x6 m (refeitório)	un	40,00		198,22	7.928,80	0,03	99,58	0,01	55,67
IN1009	Galpões para Carpintaria e Armação (cobertura)	m²	40,00		184,78	7.391,20	0,02	99,6	0,01	55,68
IN1008	Almoxarifado	m²	38,40		184,78	7.095,55	0,02	99,62	0,01	55,69
10037	PERFIL METÁLICO RIGIDO EM C	M	81,51		83,12	6.775,11	0,02	99,64	0,01	55,7
IN1019	Laboratório (espaço físico)	m²	30,00		224,38	6.731,40	0,02	99,66	0,01	55,71
IN1018	Mesa com 4 cadeiras (refeitório – tendas)	cj	33,00		200,21	6.606,93	0,02	99,68	0,01	55,72
IN1021	Cercas	m	400,00		16,12	6.448,00	0,02	99,7	0,01	55,73
10000	ADUBO NPK	KG	2.090,57		3,02	6.203,72	0,02	99,72	0,01	55,74
IN1035	MOBILIZAÇÃO DE PESSOAS	UN	55,80		105,63	5.894,15	0,02	99,74	0,01	55,75
180425PR	DELINEADOR REFLETIVO PARA DEFENSA METÁLICA	UN	338,00		17,22	5.820,36	0,02	99,76	0,01	55,76
IS0013	Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)	m²	16,00		359,67	5.754,72	0,02	99,78	0,01	55,77
IS0015	Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	un	1,00		5.403,06	5.403,06	0,02	99,8	0,01	55,78
IN1026	Placa de Obra	m²	15,00		353,67	5.305,05	0,02	99,82	0,01	55,79
IN1029	Instalações Provisórias de Energia Elétrica	un	1,00		5.191,31	5.191,31	0,02	99,84	0,01	55,8
IN1034	Tambor de 200L (desvio)	un	40,00		103,50	4.140,00	0,01	99,85	0,01	55,81
IS0016	Licença de Instalação de Canteiro (área)	m2	10.000,00		0,40	4.000,00	0,01	99,86	0,01	55,82
IN1012	Posto de Combustível e Lubrificação	m²	20,00		184,78	3.695,60	0,01	99,87	0,01	55,83
IN1028	Instalações Provisórias de Água / Esgoto	un	1,00		3.666,96	3.666,96	0,01	99,88	0,01	55,84
IN1007	Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mês	10,00		353,11	3.531,10	0,01	99,89	0,01	55,85
IM9020	Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	20,00		175,00	3.500,00	0,01	99,9	0,01	55,86
11038	PRANCHA (TÁBUA) 2,5 X 15	M	575,47		5,68	3.274,89	0,01	99,91	0,01	55,87
IN1011	Fiscalização	m²	12,00		263,97	3.167,64	0,01	99,92	0,01	55,88
IS0006	PGR (NR-18)	unidad	1,00		3.166,68	3.166,68	0,01	99,93	0,01	55,89
10404	ADUBO ORGÂNICO	Kg	6.968,58		0,40	2.801,68	0,01	99,94	0,01	55,9
IN1020	Ambulatório	m²	10,89		224,38	2.443,50	0,01	99,95	0	55,9
10137	PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III	m2	10,87		221,47	2.406,99	0,01	99,96	0	55,9
IS0012	Paioi de explosivos	m²	10,40		205,31	2.135,22	0,01	99,97	0	55,9
IM9021	Medicamentos	mês	40,00		45,00	1.800,00	0,01	99,98	0	55,9
IN1031	Consumo de Telefone/Internet (canteiro)	mês	12,00		134,99	1.619,88	0,01	99,99	0	55,9

RELATÓRIO CURVA ABC DE MATERIAIS

Codigo	Descricao	Unid	Qtde	Qtde Improd	Custo Unit	Valor	%	% Acum.	% s/ Tot	% Acum
11030	TABUA DE 30	M	128,12		12,23	1.571,19	0,01	100	0	55,9
10052	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL	U	54,00		25,53	1.378,62	0	100	0	55,9
IN1033	Cone de sinalização (desvio)	un	16,00		74,95	1.199,20	0	100	0	55,9
11017	PONTALETES D=15 cm	M	204,07		5,17	1.060,08	0	100	0	55,9
IN1022	Guaritas	m²	4,00		263,97	1.055,88	0	100	0	55,9
IS0008	Anotação de Responsabilidade Técnica	unidad	3,00		271,47	814,41	0	100	0	55,9
M1977	TERMINAL DE ANCORAGEM DE DEFENSA METÁLICA EM BARREIRA RÍGIDA (TIPO D)	UN	2,00		348,97	697,94	0	100	0	55,9
IN1032	Materiais de Limpeza (alojamento eng / escrit. urb)	mês	12,00		51,53	618,36	0	100	0	55,9
10041	PÓ CALCÁRIO	KG	6.097,51		0,12	600,36	0	100	0	55,9
10401	ENXOFRE	Kg	104,53		5,81	600,36	0	100	0	55,9
10059	TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO	L	20,25		19,62	449,90	0	100	0	55,9
IS0005	PCMSO (NR-7)	unidad	1,00		416,68	416,68	0	100	0	55,9
10098	ISOPOR 5CM DE ESPESSURA	M2	8,64		18,48	159,93	0	100	0	55,9
M0410	CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADA POR TORQUE EM AÇO ZINCADO PARA C UN		10,00		12,42	124,20	0	100	0	55,9
M2389	BROCA DE WIDIA - D = 19 MM E C = 160 MM	UN	0,07		75,11	5,00	0	100	0	55,9

DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE	UNID	QTDS	Pr. Unit	Pr. Total	jun/26 MÊS 1	jul/26 MÊS 2	ago/26 MÊS 3	set/26 MÊS 4	out/26 MÊS 5	nov/26 MÊS 6	dez/26 MÊS 7	jan/27 MÊS 8	fev/27 MÊS 9	mar/27 MÊS 10	abr/27 MÊS 11	mai/27 MÊS 12	Total			
ELABORAÇÃO DOS ESTUDOS E PROJETO EXECUTIVO																				
PROJETO DE ENGENHARIA - RELEVO ONDULADO - FAIXA DE 15 A 40 KM	KM	32,000	49.038,06	1.569.217,92	768.289,09 48,96%	366.883,15 23,38%	234.598,08 14,95%	199.447,60 12,71%										1.569.217,92 100,00%		
SERVIÇOS PRELIMINARES																				
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO																				
MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	UN	1,000	189.279,17	189.279,17	47.319,79 25,00%	47.319,79 25,00%										47.319,79 25,00%	47.319,80 25,00%	189.279,17 100,00%		
ADMINISTRAÇÃO LOCAL																				
ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO C1 (MODIFICADO)	UN	1,000	2.667.831,54	2.667.831,54	26.678,32 1,00%	186.748,21 7,00%	320.139,78 12,00%	426.853,05 16,00%	426.853,05 16,00%	266.783,15 10,00%	133.391,58 5,00%	120.052,42 4,50%	226.765,68 8,50%	266.783,15 10,00%	160.069,89 6,00%	106.713,26 4,00%	2.667.831,54 100,00%			
CANTEIRO DE OBRAS																				
CANTEIRO DE OBRA - TIPO C1 (MODIFICADO)	UN	1,000	1.304.851,66	1.304.851,66	7.829,11 0,66%	93.949,32 7,22%	156.582,20 12,04%	212.690,82 16,36%	208.776,27 16,02%	134.399,72 10,35%	61.328,03 4,77%	57.413,47 4,45%	112.217,24 8,68%	138.314,28 10,64%	69.157,14 5,33%	52.194,06 3,48%	1.304.851,66 100,00%			
TERRAPLENAGEM																				
TERRAPLENAGEM GO-440 e GO-508																				
DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	M2	635.859,170	0,63	400.591,28					80.118,26 20,00%	80.118,26 20,00%	80.118,26 20,00%	40.059,13 10,00%	20.029,56 5,00%	10.014,78 2,50%	10.014,78 2,50%	40.059,13 10,00%	40.059,12 10,00%	400.591,28 100,00%		
DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm	UN	16.303,000	46,95	765.425,85					153.085,17 20,00%	153.085,17 20,00%	153.085,17 20,00%	76.542,59 10,00%	38.271,29 5,00%	19.135,65 2,50%	19.135,65 2,50%	76.542,59 10,00%	76.542,57 10,00%	765.425,85 100,00%		
DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm	UN	4.039,000	117,39	474.138,21					94.827,64 20,00%	94.827,64 20,00%	94.827,64 20,00%	47.413,82 10,00%	23.706,91 5,00%	11.853,46 2,50%	11.853,46 2,50%	47.413,82 10,00%	47.413,82 10,00%	474.138,21 100,00%		
ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	M3	105.802,300	3,42	361.843,87					54.276,58 15,00%	54.276,58 15,00%	54.276,58 15,00%	54.276,58 15,00%	36.184,39 10,00%	18.092,19 5,00%	18.092,19 5,00%	36.184,39 10,00%	36.184,39 10,00%	361.843,87 100,00%		
ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)	M3	15.213,520	8,35	127.032,89					12.703,29 10,00%	25.406,58 20,00%	31.758,22 25,00%	19.054,93 15,00%	12.703,29 10,00%	3.810,98 3,00%	2.540,65 2,00%	6.351,64 5,00%	12.703,31 10,00%	127.032,89 100,00%		
ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)	M3	18.301,160	9,62	176.057,16					17.605,72 10,00%	35.211,43 20,00%	26.408,57 15,00%	26.408,57 15,00%	17.605,72 10,00%	8.802,86 5,00%	5.281,71 3,00%	12.324,00 7,00%	26.408,58 15,00%	176.057,16 100,00%		
ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M)	M3	163.568,770	10,15	1.660.223,02					249.033,45 15,00%	249.033,45 15,00%	249.033,45 15,00%	249.033,45 15,00%	166.022,30 10,00%	83.011,15 5,00%	83.011,15 5,00%	166.022,30 10,00%	166.022,32 10,00%	1.660.223,02 100,00%		
ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M)	M3	110.114,260	11,35	1.249.796,85					187.469,53 15,00%	187.469,53 15,00%	187.469,53 15,00%	124.979,69 10,00%	124.979,69 10,00%	62.489,84 5,00%	62.489,84 5,00%	124.979,69 10,00%	187.469,51 15,00%	1.249.796,85 100,00%		
ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	M3	57.666,660	11,97	690.269,92					69.026,99 10,00%	138.053,98 20,00%	138.053,98 20,00%	103.540,49 15,00%	69.026,99 10,00%	69.026,99 10,00%	34.513,50 5,00%		69.027,00 10,00%	690.269,92 100,00%		
ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M)	M3	22.205,930	12,54	278.462,36					27.846,24 10,00%	55.692,47 20,00%	55.692,47 20,00%	41.769,35 15,00%	27.846,24 10,00%	27.846,24 10,00%	13.923,11 5,00%		27.846,24 10,00%	278.462,36 100,00%		
ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.201 A 1.400M)	M3	66.011,080	13,59	897.090,58					134.563,59 15,00%	134.563,59 15,00%	134.563,59 15,00%	134.563,59 15,00%	89.709,06 10,00%	44.854,53 5,00%	17.941,80 2,00%	71.767,24 8,00%	134.563,59 15,00%	897.090,58 100,00%		
ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.401 A 1.600M)	M3	38.253,980	14,00	535.555,72					187.444,50 35,00%	160.666,72 30,00%	80.333,36 15,00%	26.777,79 5,00%	26.777,79 5,00%	26.777,79 5,00%		26.777,77 5,00%	535.555,72 100,00%			
ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.601 A 1.800M)	M3	9.157,400	14,36	131.500,26					13.150,03 10,00%	26.300,05 20,00%	26.300,05 20,00%	19.725,04 15,00%	13.150,03 10,00%	13.150,03 10,00%	6.575,01 5,00%		13.150,02 10,00%	131.500,26 100,00%		
ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.801 A 2.000M)	M3	30.621,720	15,54	475.861,53					47.586,15 10,00%	95.172,31 20,00%	95.172,31 20,00%	71.379,23 15,00%	47.586,15 10,00%	47.586,15 10,00%	23.793,08 5,00%		47.586,15 10,00%	475.861,53 100,00%		
ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)	M3	85.502,480	17,75	1.517.669,02					227.650,35 15,00%	303.533,80 20,00%	379.417,26 25,00%	379.417,26 25,00%					227.650,35 15,00%	1.517.669,02 100,00%		
COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	M3	389.901,140	5,69	2.218.537,49					443.707,50 20,00%	221.853,75 10,00%	443.707,50 20,00%	332.780,62 15,00%	177.483,00 8,00%	110.926,87 5,00%	44.370,75 2,00%	110.926,87 5,00%	332.780,63 15,00%	2.218.537,49 100,00%		
COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M3	176.925,750	10,93	1.933.798,45					193.379,84 10,00%	386.759,69 20,00%	386.759,69 20,00%	290.069,76 15,00%	154.703,88 8,00%	96.689,92 5,00%	38.675,97 2,00%	96.689,92 5,00%	290.069,78 15,00%	1.933.798,45 100,00%		
ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	M2	138.800,000	0,49	68.012,00					1.360,24 2,00%	3.400,60 5,00%	3.400,60 5,00%	3.400,60 5,00%	3.400,60 5,00%	2.040,36 3,00%	13.602,40 20,00%		17.003,00 25,00%	16.322,88 24,00%	4.080,72 6,00%	68.012,00 100,00%
TERRAPLENAGEM INTERSEÇÃO 1																				
DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	M2	12.246,910	0,63	7.715,55													7.715,55 100,00%	7.715,55 100,00%		
ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	M3	1.750,240	3,42	5.985,82													5.985,82 100,00%	5.985,82 100,00%		
ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)	M3	2.436,920	8,35	20.348,28													20.348,28 100,00%	20.348,28 100,00%		
ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)	M3	3.429,730	9,62	32.994,00													32.994,00 100,00%	32.994,00 100,00%		
COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	M3	4.016,640	5,69	22.854,68													18.283,75 80,00%	4.570,93 20,00%	22.854,68 100,00%	
COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M3	2.297,380	10,93	25.110,36													20.088,29 80,00%	5.022,07 20,00%	25.110,36 100,00%	
ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	M2	4.000,000	0,49	1.960,00													1.568,00 80,00%	392,00 20,00%	1.960,00 100,00%	
TERRAPLENAGEM INTERSEÇÃO 2																				
DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	M2	17.471,270	0,63	11.006,90					8.805,52 80,00%	2.201,38 20,00%									11.006,90 100,00%	
ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	M3	69,560	3,42	237,90					237,90 100,00%										237,90 100,00%	
ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)	M3	7.486,210	8,35	62.509,85					62.509,85 100,00%										62.509,85 100,00%	
ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)	M3	446,280	9,62	4.293,21					4.293,21 100,00%										4.293,21 100,00%	
COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	M3	4.474,300	5,69	25.458,77					25.458,77 100,00%										25.458,77 100,00%	
COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M3	1.615,920	10,93	17.662,01					17.662,01 100,00%										17.662,01 100,00%	

DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE	UNID	QTDS	Pr. Unit	Pr. Total	jun/26 MÊS 1	jul/26 MÊS 2	ago/26 MÊS 3	set/26 MÊS 4	out/26 MÊS 5	nov/26 MÊS 6	dez/26 MÊS 7	jan/27 MÊS 8	fev/27 MÊS 9	mar/27 MÊS 10	abr/27 MÊS 11	mai/27 MÊS 12	Total
ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	M2	8.000,000	0,49	3.920,00			3.920,00 100,00%										3.920,00 100,00%
PAVIMENTAÇÃO																	
PAVIMENTAÇÃO GO-440 e GO-508																	
REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	529.905,180	3,26	1.727.490,89		172.749,09 10,00%	259.123,63 15,00%	345.498,18 20,00%	172.749,09 10,00%	259.123,63 15,00%	86.374,54 5,00%	86.374,54 5,00%	86.374,54 5,00%	259.123,65 15,00%			1.727.490,89 100,00%
DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	M2	149.675,470	0,63	94.295,55		9.429,55 10,00%	18.859,11 20,00%	14.144,33 15,00%	14.144,33 15,00%	9.429,55 10,00%	4.714,78 5,00%	4.714,78 5,00%	4.714,78 5,00%	14.144,34 15,00%			94.295,55 100,00%
ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA - COM INDENIZAÇÃO	M3	179.610,570	10,87	1.952.366,90		195.236,69 10,00%	390.473,38 20,00%	292.855,03 15,00%	292.855,03 15,00%	195.236,69 10,00%	97.618,34 5,00%	97.618,34 5,00%	97.618,34 5,00%	292.855,06 15,00%			1.952.366,90 100,00%
ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA	M2	149.675,470	0,46	68.850,72		6.885,07 10,00%	13.770,14 20,00%	10.327,61 15,00%	10.327,61 15,00%	6.885,07 10,00%	3.442,54 5,00%	3.442,54 5,00%	3.442,54 5,00%	10.327,60 15,00%			68.850,72 100,00%
TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	M3KM	1.368.038,960	2,81	3.844.189,48		384.418,95 10,00%	768.837,90 20,00%	576.628,42 15,00%	576.628,42 15,00%	384.418,95 10,00%	192.209,47 5,00%	192.209,47 5,00%	192.209,47 5,00%	576.628,43 15,00%			3.844.189,48 100,00%
ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.)	M3	78.091,550	21,63	1.689.120,23			202.694,43 12,00%	371.606,45 22,00%	354.715,24 21,00%	304.041,64 18,00%	84.456,00 5,00%	33.782,40 2,00%	135.129,62 8,00%	101.347,21 6,00%	67.564,81 4,00%	33.782,43 2,00%	1.689.120,23 100,00%
ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 55 GOLPES (100% P.M.)	M3	74.303,650	27,28	2.027.003,57			243.240,43 12,00%	445.940,79 22,00%	425.670,74 21,00%	364.860,64 18,00%	101.350,16 5,00%	40.540,07 2,00%	162.160,29 8,00%	121.620,21 6,00%	81.080,14 4,00%	40.540,10 2,00%	2.027.003,57 100,00%
TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	M3KM	428.143,590	1,36	582.275,28			58.227,53 10,00%	116.455,06 20,00%	116.455,06 20,00%	87.341,29 15,00%	29.113,76 5,00%	11.645,50 2,00%	46.582,02 8,00%	58.227,53 10,00%	40.759,27 7,00%	17.468,26 3,00%	582.275,28 100,00%
TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	M3KM	127.340,900	2,03	258.502,03			25.850,20 10,00%	51.700,41 20,00%	51.700,41 20,00%	38.775,30 15,00%	12.925,10 5,00%	5.170,04 2,00%	20.680,16 8,00%	25.850,20 10,00%	18.095,14 7,00%	7.755,07 3,00%	258.502,03 100,00%
IMPRIMAÇÃO	M2	352.578,710	0,53	186.866,72			22.424,01 12,00%	41.110,68 22,00%	39.242,01 21,00%	33.636,01 18,00%	9.343,34 5,00%	3.737,33 2,00%	14.949,34 8,00%	11.212,00 6,00%	7.474,67 4,00%	3.737,33 2,00%	186.866,72 100,00%
MICRORREVESTIMENTO À FRIO - 1,0cm C/ COMPACTAÇÃO (BC)	M2	226.315,210	3,69	835.103,12			108.563,41 13,00%	175.371,66 21,00%	175.371,66 21,00%	150.318,56 18,00%	41.755,15 5,00%	16.702,06 2,00%	66.808,25 8,00%	50.106,19 6,00%	33.404,12 4,00%	16.702,06 2,00%	835.103,12 100,00%
TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC)	M2	352.578,710	8,06	2.841.784,40			369.431,97 13,00%	596.774,72 21,00%	596.774,72 21,00%	511.521,19 18,00%	142.089,22 5,00%	56.835,69 2,00%	227.342,75 8,00%	170.507,06 6,00%	113.671,37 4,00%	56.835,71 2,00%	2.841.784,40 100,00%
TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	9.321,070	0,83	7.736,49			773,65 10,00%	1.934,12 25,00%	1.934,12 25,00%	1.160,47 15,00%	386,82 5,00%	154,73 2,00%	773,65 10,00%	386,82 5,00%	232,11 3,00%		7.736,49 100,00%
TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	TKM	23.033,720	3,29	75.780,94			7.578,09 10,00%	18.945,23 25,00%	18.945,23 25,00%	11.367,14 15,00%	3.789,05 5,00%	1.515,62 2,00%	7.578,09 10,00%	3.789,05 5,00%	2.273,44 3,00%		75.780,94 100,00%
TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	T	398.732,720	2,18	869.237,33			86.923,73 10,00%	217.309,33 25,00%	217.309,33 25,00%	130.385,60 15,00%	43.461,87 5,00%	17.384,75 2,00%	86.923,73 10,00%	43.461,87 5,00%	26.077,12 3,00%		869.237,33 100,00%
FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	T	458,350	3.102,51	1.422.035,46			142.203,55 10,00%	355.507,31 25,00%	355.507,31 25,00%	213.303,77 15,00%	71.100,22 5,00%	28.440,71 2,00%	142.203,55 10,00%	71.100,22 5,00%	42.668,82 3,00%		1.422.035,46 100,00%
FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C	T	987,220	4.188,68	4.135.148,67			413.514,87 10,00%	1.033.787,17 25,00%	1.033.787,17 25,00%	620.272,30 15,00%	206.757,43 5,00%	82.701,30 2,00%	413.514,87 10,00%	206.757,43 5,00%	124.056,13 3,00%		4.135.148,67 100,00%
FORNECIMENTO DE EMULSÃO RC-1C COM POLÍMERO	T	384,740	4.833,72	1.859.725,43			185.972,54 10,00%	464.931,36 25,00%	464.931,36 25,00%	278.958,81 15,00%	92.986,27 5,00%	37.190,64 2,00%	185.972,54 10,00%	92.986,27 5,00%	55.795,64 3,00%		1.859.725,43 100,00%
PAVIMENTAÇÃO INTERSEÇÃO 1																	
REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	5.718,850	3,26	18.643,45										18.643,45 100,00%			18.643,45 100,00%
DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	M2	1.929,820	0,63	1.215,79										1.215,79 100,00%			1.215,79 100,00%
ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA - COM INDENIZAÇÃO	M3	2.315,780	10,87	25.172,53										25.172,53 100,00%			25.172,53 100,00%
ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA	M2	1.929,820	0,46	887,72										887,72 100,00%			887,72 100,00%
TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	M3KM	34.003,780	2,81	95.550,62										95.550,62 100,00%			95.550,62 100,00%
ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.)	M3	1.006,860	21,63	21.778,38										21.778,38 100,00%			21.778,38 100,00%
ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 55 GOLPES (100% P.M.)	M3	958,020	27,28	26.134,79										26.134,79 100,00%			26.134,79 100,00%
TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	M3KM	5.426,330	1,36	7.379,81										7.379,81 100,00%			7.379,81 100,00%
TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	M3KM	25,730	2,03	52,23										52,23 100,00%			52,23 100,00%
IMPRIMAÇÃO	M2	4.477,110	0,53	2.372,87											2.372,87 100,00%		2.372,87 100,00%
MICRORREVESTIMENTO À FRIO - 1,0cm C/ COMPACTAÇÃO (BC)	M2	2.849,070	3,69	10.513,07											10.513,07 100,00%		10.513,07 100,00%
TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC)	M2	4.477,110	8,06	36.085,51											36.085,51 100,00%		36.085,51 100,00%
TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	117,340	0,83	97,39											97,39 100,00%		97,39 100,00%
TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	TKM	4,650	3,29	15,30											15,30 100,00%		15,30 100,00%
TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	T	5.054,030	2,18	11.017,79											11.017,79 100,00%		11.017,79 100,00%
FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	T	5,820	3.102,51	18.056,61											18.056,61 100,00%		18.056,61 100,00%
FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C	T	12,540	4.188,68	52.526,05											52.526,05 100,00%		52.526,05 100,00%
FORNECIMENTO DE EMULSÃO RC-1C COM POLÍMERO	T	4,840	4.833,72	23.395,20											23.395,20 100,00%		23.395,20 100,00%
PAVIMENTAÇÃO INTERSEÇÃO 2																	
REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	4.851,220	3,26	15.814,98			15.814,98 100,00%										15.814,98 100,00%
DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	M2	2.043,780	0,63	1.287,58			1.287,58 100,00%										1.287,58 100,00%

DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE	UNID	QTDS	Pr. Unit	Pr. Total	jun/26 MÊS 1	jul/26 MÊS 2	ago/26 MÊS 3	set/26 MÊS 4	out/26 MÊS 5	nov/26 MÊS 6	dez/26 MÊS 7	jan/27 MÊS 8	fev/27 MÊS 9	mar/27 MÊS 10	abr/27 MÊS 11	mai/27 MÊS 12	Total
ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA - COM INDENIZAÇÃO	M3	2.452,540	10,87	26.659,11			26.659,11 100,00%										26.659,11 100,00%
ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA	M2	2.043,780	0,46	940,14			940,14 100,00%										940,14 100,00%
TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	M3KM	5.556,110	2,81	15.612,67			15.612,67 100,00%										15.612,67 100,00%
ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.)	M3	1.066,320	21,63	23.064,50			23.064,50 100,00%										23.064,50 100,00%
ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 55 GOLPES (100% P.M.)	M3	1.014,610	27,28	27.678,56			27.678,56 100,00%										27.678,56 100,00%
TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	M3KM	5.744,920	1,36	7.813,09			7.813,09 100,00%										7.813,09 100,00%
TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	M3KM	2.923,390	2,03	5.934,48			5.934,48 100,00%										5.934,48 100,00%
IMPRIMAÇÃO	M2	4.739,970	0,53	2.512,18				2.512,18 100,00%									2.512,18 100,00%
MICRORREVESTIMENTO À FRIO - 1,0cm C/ COMPACTAÇÃO (BC)	M2	3.016,340	3,69	11.130,29				11.130,29 100,00%									11.130,29 100,00%
TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC)	M2	4.739,970	8,06	38.204,16				38.204,16 100,00%									38.204,16 100,00%
TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	124,230	0,83	103,11				103,11 100,00%									103,11 100,00%
TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	TKM	528,790	3,29	1.739,72				1.739,72 100,00%									1.739,72 100,00%
TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	T	5.350,760	2,18	11.664,66				11.664,66 100,00%									11.664,66 100,00%
FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	T	6,160	3.102,51	19.111,46				19.111,46 100,00%									19.111,46 100,00%
FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C	T	13,270	4.188,68	55.583,78				55.583,78 100,00%									55.583,78 100,00%
FORNECIMENTO DE EMULSÃO RC-1C COM POLÍMERO	T	5,130	4.833,72	24.796,98				24.796,98 100,00%									24.796,98 100,00%
DRENAGEM																	
DRENAGEM SUPERFICIAL																	
MEIO FIO COM SARJETA - MFC03	M	4.600,700	30,36	139.677,25				13.967,73 10,00%	6.983,86 5,00%	6.983,86 5,00%	6.983,86 5,00%	13.967,73 10,00%	27.935,45 20,00%	27.935,45 20,00%	20.951,59 15,00%	13.967,72 10,00%	139.677,25 100,00%
MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05	M	314,160	23,65	7.429,88					1.114,48 15,00%	1.114,48 5,00%	1.114,48 5,00%	1.114,48 15,00%	1.114,48 15,00%	1.114,48 15,00%	1.114,48 15,00%	1.485,99 20,00%	7.429,88 100,00%
SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 100-21	M	964,550	74,29	71.656,42					7.165,64 10,00%	7.165,64 10,00%	7.165,64 10,00%	10.748,43 15,00%	14.331,28 20,00%	14.331,28 20,00%	14.331,28 20,00%	10.748,51 15,00%	71.656,42 100,00%
SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 80-17	M	13.850,000	60,00	831.000,00				83.100,00 10,00%	124.650,00 15,00%	124.650,00 15,00%	41.550,00 5,00%	83.100,00 10,00%	103.875,00 12,50%	103.875,00 12,50%	83.100,00 10,00%	83.100,00 10,00%	831.000,00 100,00%
SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 108-25	M	3.820,000	84,52	322.866,40					48.429,96 15,00%	48.429,96 15,00%		48.429,96 15,00%	48.429,96 15,00%	48.429,96 15,00%	48.429,96 15,00%	32.286,64 10,00%	322.866,40 100,00%
SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 88-20	M	6.383,930	68,37	436.469,29					65.470,36 15,00%	65.470,36 15,00%		65.470,36 15,00%	65.470,36 15,00%	65.470,36 15,00%	65.470,36 15,00%	43.647,13 10,00%	436.469,29 100,00%
SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 125-27	M	850,000	92,95	79.007,50					11.851,13 15,00%	11.851,13 15,00%		11.851,13 15,00%	11.851,13 15,00%	11.851,13 15,00%	11.851,13 15,00%	7.900,72 10,00%	79.007,50 100,00%
VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 120-30	M	10.317,000	125,25	1.292.204,25				129.220,43 10,00%	193.830,64 15,00%	193.830,64 15,00%	64.610,21 5,00%	129.220,43 10,00%	161.525,53 12,50%	161.525,53 12,50%	129.220,43 10,00%	129.220,41 10,00%	1.292.204,25 100,00%
VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCC 120-30	M	9.695,000	125,25	1.214.298,75					182.144,81 15,00%	182.144,81 15,00%		182.144,81 15,00%	182.144,81 15,00%	182.144,81 15,00%	182.144,81 15,00%	121.429,89 10,00%	1.214.298,75 100,00%
DESCIDAS E ENTRADAS																	
DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 60-30 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	219,890	419,91	92.334,01					13.849,89 15,00%	13.849,89 15,00%		13.849,89 15,00%	13.849,89 15,00%	13.849,89 15,00%	13.849,89 15,00%	9.234,67 10,00%	92.334,01 100,00%
DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 60-36 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	196,140	772,15	151.449,50					22.717,43 15,00%	22.717,43 15,00%		22.717,43 15,00%	22.717,43 15,00%	22.717,43 15,00%	22.717,43 15,00%	15.144,92 10,00%	151.449,50 100,00%
ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 03 A - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	53,000	203,45	10.782,85					1.617,43 15,00%	1.617,43 15,00%		1.617,43 15,00%	1.617,43 15,00%	1.617,43 15,00%	1.617,43 15,00%	1.078,27 10,00%	10.782,85 100,00%
ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 11 A - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	5,000	1.013,12	5.065,60						1.013,12 20,00%		1.013,12 20,00%		1.013,12 20,00%	1.013,12 20,00%	1.013,12 20,00%	5.065,60 100,00%
ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁDUA - EDA 11 B - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	2,000	1.409,79	2.819,58										1.409,79 50,00%		1.409,79 50,00%	2.819,58 100,00%
ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 03 B - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	8,000	296,32	2.370,56					355,58 15,00%	355,58 15,00%		355,58 15,00%	355,58 15,00%	355,58 15,00%	355,58 15,00%	237,08 10,00%	2.370,56 100,00%
ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 05 A - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	3,000	225,84	677,52									677,52 100,00%				677,52 100,00%
ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 05 B - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	3,000	328,25	984,75											984,75 100,00%		984,75 100,00%
DISSIPADOR DE ENERGIA																	
DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 01 A - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	45,000	767,87	34.554,15					5.183,12 15,00%	5.183,12 15,00%		5.183,12 15,00%	5.183,12 15,00%	5.183,12 15,00%	5.183,12 15,00%	3.455,43 10,00%	34.554,15 100,00%
DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 03 A - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	6,000	765,69	4.594,14					689,12 15,00%	689,12 15,00%		689,12 15,00%	689,12 15,00%	689,12 15,00%	689,12 15,00%	459,42 10,00%	4.594,14 100,00%
DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 108-324 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	4,000	1.013,31	4.053,24					607,99 15,00%	607,99 15,00%		607,99 15,00%	607,99 15,00%	607,99 15,00%	607,99 15,00%	405,30 10,00%	4.053,24 100,00%
DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 80-240 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	24,000	652,68	15.664,32					2.349,65 15,00%	2.349,65 15,00%		2.349,65 15,00%	2.349,65 15,00%	2.349,65 15,00%	2.349,65 15,00%	1.566,42 10,00%	15.664,32 100,00%
DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 88-264 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	13,000	746,90	9.709,70					1.456,46 15,00%	1.456,46 15,00%		1.456,46 15,00%	1.456,46 15,00%	1.456,46 15,00%	1.456,46 15,00%	970,94 10,00%	9.709,70 100,00%
DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 125-375 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	2,000	1.267,79	2.535,58					380,34	380,34		380,34	380,34	380,34	380,34	253,54	2.535,58

DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE	UNID	QTDS	Pr. Unit	Pr. Total	jun/26 MÊS 1	jul/26 MÊS 2	ago/26 MÊS 3	set/26 MÊS 4	out/26 MÊS 5	nov/26 MÊS 6	dez/26 MÊS 7	jan/27 MÊS 8	fev/27 MÊS 9	mar/27 MÊS 10	abr/27 MÊS 11	mai/27 MÊS 12	Total
									15,00%	15,00%		15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	10,00%	100,00%
DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 100-300 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	2,000	902,88	1.805,76					270,86 15,00%	270,86 15,00%		270,86 15,00%	270,86 15,00%	270,86 15,00%	270,86 15,00%	180,60 10,00%	1.805,76 100,00%
DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 120-360 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	42,000	1.203,89	50.563,38					7.584,51 15,00%	7.584,51 15,00%		7.584,51 15,00%	7.584,51 15,00%	7.584,51 15,00%	7.584,51 15,00%	5.056,32 10,00%	50.563,38 100,00%
DRENOS																	
DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS13 (ANTIGO DPS07) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	M	25.723,930	153,30	3.943.478,47		788.695,69 20,00%	788.695,69 20,00%	788.695,69 20,00%	788.695,69 20,00%					394.347,85 10,00%	394.347,86 10,00%		3.943.478,47 100,00%
BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC)	UN	46,000	315,80	14.526,80			2.905,36 20,00%	2.905,36 20,00%	2.905,36 20,00%	2.905,36 20,00%				1.452,68 10,00%	1.452,68 10,00%		14.526,80 100,00%
SERVIÇOS DIVERSOS																	
CAIAÇÃO (3 DEMÃOS)	M2	63.235,900	4,59	290.252,78									72.563,20 25,00%	72.563,20 25,00%	72.563,20 25,00%	72.563,18 25,00%	290.252,78 100,00%
SERVIÇOS PRELIMINARES																	
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	M3	15.434,360	23,88	368.572,52		110.571,76 30,00%	129.000,38 35,00%	129.000,38 35,00%									368.572,52 100,00%
TRANSPORTES																	
TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	M3KM	84.484,360	2,39	201.917,62					30.287,64 15,00%	30.287,64 15,00%		30.287,64 15,00%	30.287,64 15,00%	30.287,64 15,00%	30.287,64 15,00%	20.191,78 10,00%	201.917,62 100,00%
TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	M3KM	231.728,190	2,03	470.408,23				70.561,23 15,00%	70.561,23 15,00%		70.561,23 15,00%	70.561,23 15,00%	70.561,23 15,00%	70.561,23 15,00%	47.040,85 10,00%		470.408,23 100,00%
TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	202,990	1,65	334,93				50,24 15,00%	50,24 15,00%		50,24 15,00%	50,24 15,00%	50,24 15,00%	50,24 15,00%	33,49 10,00%		334,93 100,00%
TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	TKM	276,620	1,73	478,55				71,78 15,00%	71,78 15,00%		71,78 15,00%	71,78 15,00%	71,78 15,00%	71,78 15,00%	47,87 10,00%		478,55 100,00%
TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	TKM	719,800	1,65	1.187,67				178,15 15,00%	178,15 15,00%		178,15 15,00%	178,15 15,00%	178,15 15,00%	178,15 15,00%	118,77 10,00%		1.187,67 100,00%
TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	M3KM	859.469,480	1,36	1.168.878,49				175.331,77 15,00%	175.331,77 15,00%		175.331,77 15,00%	175.331,77 15,00%	175.331,77 15,00%	175.331,77 15,00%	116.887,87 10,00%		1.168.878,49 100,00%
TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	352.989,680	0,83	292.981,43				43.947,22 15,00%	43.947,22 15,00%		43.947,22 15,00%	43.947,22 15,00%	43.947,22 15,00%	43.947,22 15,00%	29.298,11 10,00%		292.981,43 100,00%
TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	TKM	1.307,280	0,88	1.150,41				172,56 15,00%	172,56 15,00%		172,56 15,00%	172,56 15,00%	172,56 15,00%	172,56 15,00%	115,05 10,00%		1.150,41 100,00%
TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	TKM	4.121,900	0,83	3.421,18				513,18 15,00%	513,18 15,00%		513,18 15,00%	513,18 15,00%	513,18 15,00%	513,18 15,00%	342,10 10,00%		3.421,18 100,00%
OBRAS DE ARTE CORRENTES																	
CORPO E BOCA DE BUEIRO																	
CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	M	151,000	1.037,51	156.664,01				46.999,20 30,00%	40.732,64 26,00%	25.066,24 16,00%	7.833,20 5,00%	7.833,20 5,00%	28.199,53 18,00%				156.664,01 100,00%
CORPO DE BDTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	M	64,000	2.026,37	129.687,68		19.453,15 15,00%	19.453,15 15,00%	19.453,15 15,00%	19.453,15 15,00%	12.968,77 10,00%	6.484,38 5,00%	6.484,38 5,00%	12.968,77 10,00%	12.968,78 10,00%			129.687,68 100,00%
CORPO DE BTTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	M	77,000	2.980,11	229.468,47				68.840,54 30,00%	59.661,80 26,00%	36.714,96 16,00%	11.473,42 5,00%	11.473,42 5,00%	41.304,33 18,00%				229.468,47 100,00%
CORPO DE BTTC D = 1,20 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	118,000	3.909,04	461.266,72		73.802,68 16,00%	73.802,68 16,00%	73.802,68 16,00%	73.802,68 16,00%	50.739,34 11,00%	23.063,34 5,00%	23.063,34 5,00%	46.126,67 10,00%	23.063,31 5,00%			461.266,72 100,00%
CORPO DE BSCC 3,00 X 3,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 12,50 A 15,00 M - AREIA E BRITA (	M	121,000	11.656,75	1.410.466,75					423.140,03 30,00%	423.140,03 30,00%	105.785,01 7,50%	105.785,01 7,50%	352.616,67 25,00%				1.410.466,75 100,00%
CORPO DE BTCC 2,00 X 2,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 10,00 A 12,50 M - AREIA E BRITA (	UN	67,000	12.855,65	861.328,55		129.199,28 15,00%	129.199,28 15,00%	129.199,28 15,00%	129.199,28 15,00%	86.132,86 10,00%	43.066,43 5,00%	43.066,43 5,00%	86.132,86 10,00%	86.132,85 10,00%			861.328,55 100,00%
BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)	UN	13,000	1.369,59	17.804,67			3.560,93 20,00%		3.560,93 20,00%		1.780,47 10,00%		3.560,93 20,00%		3.560,93 20,00%	1.780,48 10,00%	17.804,67 100,00%
BOCA DE BDTC D=1,00M (AC/BC)	UN	6,000	1.996,33	11.977,98						1.197,80 10,00%	2.395,60 20,00%	1.197,80 10,00%	2.994,50 25,00%		2.994,50 25,00%	1.197,78 10,00%	11.977,98 100,00%
BOCA DE BTTC D=1,00M (AC/BC)	UN	6,000	2.603,93	15.623,58										3.124,72 20,00%	12.498,86 80,00%		15.623,58 100,00%
BOCA DE BSCC 3,00 X 3,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	4,000	41.430,35	165.721,40											33.144,28 20,00%	132.577,12 80,00%	165.721,40 100,00%
BOCA DE BTTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UN	10,000	4.565,08	45.650,80							9.130,16 20,00%	9.130,16 20,00%	9.130,16 20,00%	9.130,16 20,00%	9.130,16 20,00%		45.650,80 100,00%
BOCA DE BTCC 2,00 X 2,00 M - ESCONSIDADE 15° - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	2,000	32.947,84	65.895,68											32.947,84 50,00%	32.947,84 50,00%	65.895,68 100,00%
CAIXA COLETORA																	
CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 400-100 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	1,000	9.826,29	9.826,29							9.826,29 100,00%						9.826,29 100,00%
DISSIPADOR DE ENERGIA																	
DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 300-666 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	3,000	3.564,94	10.694,82						7.058,58 66,00%	3.636,24 34,00%						10.694,82 100,00%
DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 360-754 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	5,000	4.654,58	23.272,90						4.654,58 20,00%	9.309,16 40,00%	4.654,58 20,00%	4.654,58 20,00%				23.272,90 100,00%
DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 300-511 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	3,000	2.844,47	8.533,41							5.632,05 66,00%	2.901,36 34,00%					8.533,41 100,00%
DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 300-366 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	7,000	2.170,19	15.191,33						4.253,57 28,00%	4.253,57 28,00%	2.430,61 16,00%	4.253,58 28,00%				15.191,33 100,00%
SERVIÇOS PRELIMINARES																	
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	M3	2.606,280	23,88	62.237,97		9.335,69 15,00%	9.335,69 15,00%	9.335,69 15,00%	9.335,69 15,00%	6.223,80 10,00%	3.111,90 5,00%	3.111,90 5,00%	6.223,80 10,00%	6.223,81 10,00%			62.237,97 100,00%
REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA	M3	1.795,620	20,16	36.199,70		5.429,95 15,00%	5.429,95 15,00%	5.429,95 15,00%	5.429,95 15,00%	3.619,97 10,00%	1.809,98 5,00%	1.809,98 5,00%	3.619,97 10,00%	3.620,00 10,00%			36.199,70 100,00%

DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE	UNID	QTDS	Pr. Unit	Pr. Total	jun/26 MÊS 1	jul/26 MÊS 2	ago/26 MÊS 3	set/26 MÊS 4	out/26 MÊS 5	nov/26 MÊS 6	dez/26 MÊS 7	jan/27 MÊS 8	fev/27 MÊS 9	mar/27 MÊS 10	abr/27 MÊS 11	mai/27 MÊS 12	Total
TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	M3KM	31.642,620	2,39	75.625,86		11.343,88 15,00%	11.343,88 15,00%	11.343,88 15,00%	11.343,88 15,00%	7.562,59 10,00%	3.781,29 5,00%	3.781,29 5,00%	3.781,29 5,00%	3.781,29 5,00%	3.781,29 5,00%	3.781,30 5,00%	75.625,86 100,00%
TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	M3KM	406,560	2,03	825,32		123,80 15,00%	123,80 15,00%	123,80 15,00%	123,80 15,00%	82,53 10,00%	41,27 5,00%	41,27 5,00%	41,27 5,00%	41,27 5,00%	41,27 5,00%	41,24 5,00%	825,32 100,00%
TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	TKM	13.221,850	1,73	22.873,80		3.431,07 15,00%	3.431,07 15,00%	3.431,07 15,00%	3.431,07 15,00%	2.287,38 10,00%	1.143,69 5,00%	1.143,69 5,00%	1.143,69 5,00%	1.143,69 5,00%	1.143,69 5,00%	1.143,69 5,00%	22.873,80 100,00%
TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	TKM	2.146,190	1,65	3.541,21		531,18 15,00%	531,18 15,00%	531,18 15,00%	531,18 15,00%	354,12 10,00%	177,06 5,00%	177,06 5,00%	177,06 5,00%	177,06 5,00%	177,06 5,00%	177,07 5,00%	3.541,21 100,00%
TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	M3KM	100.491,140	1,36	136.667,95		20.500,19 15,00%	20.500,19 15,00%	20.500,19 15,00%	20.500,19 15,00%	13.666,80 10,00%	6.833,40 5,00%	6.833,40 5,00%	6.833,40 5,00%	6.833,40 5,00%	6.833,40 5,00%	6.833,39 5,00%	136.667,95 100,00%
TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	116.859,330	0,83	96.993,24		14.548,99 15,00%	14.548,99 15,00%	14.548,99 15,00%	14.548,99 15,00%	9.699,32 10,00%	4.849,66 5,00%	4.849,66 5,00%	4.849,66 5,00%	4.849,66 5,00%	4.849,66 5,00%	4.849,66 5,00%	96.993,24 100,00%
TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	TKM	62.484,560	0,88	54.986,41		8.247,96 15,00%	8.247,96 15,00%	8.247,96 15,00%	8.247,96 15,00%	5.498,64 10,00%	2.749,32 5,00%	2.749,32 5,00%	2.749,32 5,00%	2.749,32 5,00%	2.749,32 5,00%	2.749,33 5,00%	54.986,41 100,00%
TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	TKM	19.077,310	0,83	15.834,17		2.375,12 15,00%	2.375,12 15,00%	2.375,12 15,00%	2.375,12 15,00%	1.583,42 10,00%	791,71 5,00%	791,71 5,00%	791,71 5,00%	791,71 5,00%	791,71 5,00%	791,72 5,00%	15.834,17 100,00%
SEGURANÇA E SINALIZAÇÃO RODOVIÁRIA																	
SINALIZAÇÃO																	
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6 mm)	M2	16.239,350	32,09	521.120,74									130.280,17 25,00%	130.280,17 25,00%	130.280,17 25,00%	130.280,23 25,00%	521.120,74 100,00%
SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA (TIPO I)	M2	251,750	519,73	130.842,03									32.710,25 25,00%	32.710,25 25,00%	32.710,25 25,00%	32.711,28 25,00%	130.842,03 100,00%
SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA - CHAPA DE ALUMÍNIO	M2	27,170	1.236,05	33.583,48									8.395,25 25,00%	8.395,25 25,00%	8.395,25 25,00%	8.397,73 25,00%	33.583,48 100,00%
TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL	UN	54,000	39,65	2.141,10									535,28 25,00%	535,28 25,00%	535,28 25,00%	535,26 25,00%	2.141,10 100,00%
TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	UN	7.517,000	43,33	325.711,61									81.427,90 25,00%	81.427,90 25,00%	81.427,90 25,00%	81.427,91 25,00%	325.711,61 100,00%
SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA DE OBRA																	
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA (0,3 mm)	M2	6.255,370	16,67	104.277,02									26.069,25 25,00%	26.069,25 25,00%	26.069,25 25,00%	26.069,27 25,00%	104.277,02 100,00%
OBRAS COMPLEMENTARES																	
VEGETAÇÃO																	
SEMEADURA MANUAL	M2	468.183,110	1,83	856.775,09								171.355,02 20,00%	171.355,02 20,00%	171.355,02 20,00%	171.355,02 20,00%	171.355,01 20,00%	856.775,09 100,00%
REVESTIMENTO VEGETAL EM PLACAS (GRAMA)	M2	4.612,090	13,57	62.586,06								12.517,21 20,00%	12.517,21 20,00%	12.517,21 20,00%	12.517,21 20,00%	12.517,22 20,00%	62.586,06 100,00%
CERCAS																	
REMOÇÃO DE CERCA	M	26.153,120	6,83	178.625,81	17.862,58 10,00%	35.725,16 20,00%	35.725,16 20,00%	35.725,16 20,00%	17.862,58 10,00%	17.862,58 10,00%	17.862,59 10,00%						178.625,81 100,00%
CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA	M	62.161,070	20,69	1.286.112,54						128.611,25 10,00%	257.222,51 20,00%	257.222,51 20,00%	257.222,51 20,00%	128.611,25 10,00%	128.611,25 10,00%	128.611,26 10,00%	1.286.112,54 100,00%
DISPOSITIVO DE SEGURANÇA																	
DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	M	1.429,000	350,27	500.535,83											200.214,33 40,00%	300.321,50 60,00%	500.535,83 100,00%
TERMINAL DE ANCORAGEM DE DEFENSA METÁLICA EM BARREIRA NEW JERSEY - FORNECIMENTO E IMPLANTA	UN	2,000	543,50	1.087,00												1.087,00 100,00%	1.087,00 100,00%
TERMINAL ABSORVEDOR DE ENERGIA DE ABERTURA COM NIVEL DE CONTENÇÃO TL3 PARA DEFENSA METÁLIC	UN	14,000	17.440,99	244.173,86											97.669,54 40,00%	146.504,32 60,00%	244.173,86 100,00%
FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE DISPOSITIVO REFLETIVO PARA DEFENSA METÁLICA	UN	338,000	26,61	8.994,18											3.597,67 40,00%	5.396,51 60,00%	8.994,18 100,00%
TOTAL MENSAL - %					0,16%	6,85%	12,18%	16,59%	16,24%	10,46%	4,77%	4,44%	8,75%	10,75%	5,34%	3,47%	100,00%
ACUMULADO DO MÊS - %					0,16%	7,01%	19,19%	35,78%	52,02%	62,48%	67,25%	71,69%	80,44%	91,19%	96,53%	100,00%	
TOTAL MENSAL - R\$					867.978,89	4.713.131,40	7.961.284,60	10.722.980,72	10.303.010,71	6.633.294,82	3.023.088,82	2.817.092,38	5.549.586,46	6.820.759,09	3.386.324,14	2.198.221,71	64.996.753,74
ACUMULADO DO MÊS - R\$					867.978,89	5.581.110,29	13.542.394,89	24.265.375,61	34.568.386,32	41.201.681,14	44.224.769,96	47.041.862,34	52.591.448,80	59.412.207,89	62.798.532,03	64.996.753,74	

TERMO DE ENCERRAMENTO

A presente Proposta Comercial é composta por **285 (duzentos e oitenta e cinco)** páginas, incluindo capa, sumário, texto de apresentação, texto da proposta, planilhas orçamentárias, BDI, composições unitárias, curva ABC e cronograma físico-financeiro.

Fortaleza – CE, 30 de abril de 2026.

Rafael Ramon Rodrigues Nogueira Frota
Representante Legal da Licitante
Engº Civil – RNP 060631366

Jean Luiz Gadelha Maia
Engº Civil - RNP 0601777352

Nossos Valores

