

Observação: o arquivo digital editável se encontra no link abaixo:

https://docs.google.com/spreadsheets/d/1YWXU2CqTRbyVy057LJ-28hgIzWvazpk/edit?usp=drive_link&oid=116641522541715868994&rtpof=true&sd=true

PROPOSTA DE PREÇOS

PAVIMENTAÇÃO RODOVIÁRIA - GO-341

Trecho: Córrego das Antas / Entr. BR-158, com extensão de 41,11 km,

OBJETO DA CONTRATAÇÃO

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



CONCORRÊNCIA 166/2025

ABERTURA: 09/04/2026

CONSÓRCIO GO-341

Goiânia, 09 de Abril de 2026.

Ao
Agente de Contratação / Comissão - GOINFRA
Goiânia – Goiás

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA nº 166/2025 - CONTRATAÇÃO Nº 117520

Prezado Senhores,

Apresentamos e submetemos à apreciação de V. S^a nossa PROPOSTA DE PREÇO, para execução dos serviços objeto da licitação em epígrafe, elaborada de acordo com os termos da Lei Federal nº 14.133 de 01 de abril de 2021, do Decreto Estadual nº 10.359, de 11 de dezembro de 2023, e outras normas aplicáveis e, ainda, de acordo com as condições estabelecidas neste Edital.

Atenciosamente,



CONSÓRCIO RODOVIA GO-341
Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
CPF – 167.189.251-87
Representante Legal da empresa Líder

CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

Ao

Agente de Contratação / Comissão - GOINFRA

Goiânia – Goiás

REF.: Carta de Apresentação da Proposta Comercial referente à
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA nº 166/2025 -
CONTRATAÇÃO Nº 117520

Prezados Senhores,

Sobre o assunto tratado em referência, vimos apresentar a nossa Proposta Comercial para execução dos serviços motivo do objeto da presente licitação cabendo esclarecer que:

1- O nosso preço global para execução dos serviços é **R\$ 152.962.136,27 (cento e cinquenta e dois milhões, novecentos e sessenta e dois mil, cento e trinta e seis reais e vinte sete centavos).**

2.1 O BDI para os preços unitários de serviços é de 25,35% (vinte cinco virgula trinta e cinco por cento) conforme detalhado na proposta comercial.

2.2 O BDI para os preços unitários de materiais é de 18,98% (dezoito virgula noventa e oito por cento) conforme detalhado na proposta comercial.

2.3 O BDI para os preços unitários de projetos é de 45,07% (quarenta e cinco virgula zero sete por cento) conforme detalhado na proposta comercial.

3- O prazo de validade desta proposta é de 90 (noventa) dias contados a partir da data de abertura do presente certame.

Em anexo apresentamos a nossa Planilha Orçamentária e o Cronograma Físico-Financeiro.

Goiânia, 09 de Abril de 2026.



CONSÓRCIO RODOVIA GO-341
Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
CPF – 167.189.251-87
Representante Legal da empresa Líder

ATUALIZAÇÃO DO ORÇAMENTO

Responsável: LATITUDE ENGENHARIA E TECNOLOGIA LTDA
Orçamento: PROJETO GO-341, GO-341 - (FUNDEINFRA)

Descrição: ATUALIZAÇÃO DO ORÇAMENTO DO PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, TRECHO CÔRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158

Tabelas: •TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/25 - SEM DESONERAÇÃO - T308
•TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T309 - JUN/25
•TABELA SICRO DNIT GOIÁS - ABR/25

BDI: 25,35%, 18,98% (REDUZIDO), 45,07% PROJETO
Extensão: 41,11 KM

RESUMO

Código	Orçamento	BDI	TOTAL
PROJETO GO-341	• PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-341, TRECHO CÔRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158, EXTENSÃO DE 41,11 KM	45,07%	R\$ 2.313.131,84
GO-341	• IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-341, TRECHO CÔRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158, EXTENSÃO DE 41,11 KM	25,35%	R\$ 150.649.004,43
TOTAL GERAL:			R\$ 152.962.136,27


CONSORCIO RODOVIA GO-341
Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
CPF – 167.189.251-87
Representante Legal da empresa Líder

Orçamento Sintético

Setor : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

Orçamento : PROJETO GO-341-2/2025

Data Orçamento : 24/07/2025

Descrição : ELABORAÇÃO DO PROJETO DA RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: CÔRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158

Versão : ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T309 - JUN/25

Trecho :

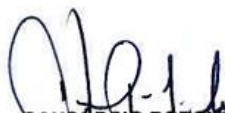
Nat. Serviço : Obra Rodoviária

Subtrecho :

Extensão : 41,11 Km

Data Base : 01/06/2025

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	RODOVIA GO-341, PEROLÂNDIA, TRECHO: ENTR. GO-465/ ENTR. BR-158 - EXTENSÃO: 41,11 KM					
45835	PROJETO DE ENGENHARIA - RELEVO ONDULADO - FAIXA DE 15 A 40 KM	45,07%	Km	41,110	56.266,89	2.313.131,84
Total do Grupo :						2.313.131,84
Total do Orçamento :						2.313.131,84



CONSORCIO RODOVIA GO-341
Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
CPF – 167.189.251-87
Representante Legal da empresa Líder

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes
Orçamento Sintético

10/10/2025 - 08:04

Setor : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
Orçamento : GO-341-5/2025
Descrição : ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DE ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-341: TRECHO: CÔRREGO DAS ANTAS / ENTR. BR 158

Data Orçamento : 23/07/2025

Versão : ORÇAMENTO ELABORADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/25 - SEM DESONERAÇÃO - T308

Trecho :

Nat. Serviço : Obra Rodoviária

Subtrecho :

Extensão : 41,11 Km

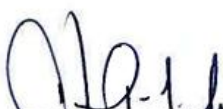
Data Base : 01/06/2025

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	TERRAPLENAGEM					
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	25,35%	m2	1.559.765,670	0,67	1.045.042,99
40003	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm	25,35%	un	17.991,000	50,87	915.202,17
40004	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm	25,35%	un	4.314,000	127,20	548.740,80
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	25,35%	m3	48.727,990	3,71	180.780,84
40015	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)	25,35%	m3	30.698,010	9,15	280.886,79
40016	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)	25,35%	m3	519.041,760	10,55	5.475.890,56
40017	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M)	25,35%	m3	415.014,890	11,15	4.627.416,02
40018	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M)	25,35%	m3	183.419,730	12,48	2.289.078,23
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	25,35%	m3	125.989,820	13,16	1.658.026,03
40020	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M)	25,35%	m3	61.427,040	13,77	845.850,34
40021	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.201 A 1.400M)	25,35%	m3	24.456,080	14,95	365.618,39
40022	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.401 A 1.600M)	25,35%	m3	17.476,770	15,40	269.142,25
40023	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.601 A 1.800M)	25,35%	m3	10.117,250	15,78	159.650,20
40030	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)	25,35%	m3	12.310,030	12,63	155.475,67
40031	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)	25,35%	m3	26.913,400	13,85	372.750,59
40033	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M)	25,35%	m3	1.390,000	16,28	22.629,20
40034	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	25,35%	m3	1.768,800	17,11	30.264,16
40075	ESCAV., CARGA E TRANSP. 3ª CATEG. C/ CARREGADEIRA - (DT: 51 A 200M)	25,35%	m3	2.827,610	60,54	171.183,50
40077	ESCAV., CARGA E TRANSP. 3ª CATEG. C/ CARREGADEIRA - (DT: 401 A 600M)	25,35%	m3	12.944,400	64,34	832.842,69
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	25,35%	m3	676.753,750	6,10	4.128.197,87
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	25,35%	m3	472.847,060	6,78	3.205.903,06
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	25,35%	m2	717.583,350	0,52	373.143,34

Total do Grupo :

27.953.715,69

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	PAVIMENTAÇÃO					
	SUB-BASE E BASE					
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	25,35%	m2	210.307,330	0,67	140.905,91
40003	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm	25,35%	un	26,000	50,87	1.322,62
40004	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm	25,35%	un	9,000	127,20	1.144,80
40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA	25,35%	m2	210.307,330	0,51	107.256,73
40310	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	25,35%	m2	583.457,410	3,49	2.036.266,36
40316	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA - COM INDENIZAÇÃO	25,35%	m3	228.434,390	11,85	2.706.947,52
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	25,35%	m3km	9.332.890,330	3,12	29.118.617,82
40335	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.)	25,35%	m3	105.934,100	23,20	2.457.671,12
40375	ESTABILIZAÇÃO SOLO-CIMENTO 3% PESO - PISTA	25,35%	m3	90.661,330	78,56	7.122.354,08
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	25,35%	tkm	65.343,290	1,75	114.350,75
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	25,35%	TKM	1.909.654,710	0,90	1.718.689,23
	CAPA					
40380	IMPRIMAÇÃO	25,35%	m2	471.165,940	0,56	263.852,92
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	25,35%	m2	347.161,550	0,46	159.694,31
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	25,35%	TKM	22.511,820	3,47	78.116,01
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	25,35%	TKM	366.634,180	1,69	619.611,76
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	25,35%	m3km	106.848,550	2,25	240.409,23


CONSORCIO RODOVIA GO-341
Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
CPF – 167.189.251-87
Representante Legal da empresa Lider

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes
Orçamento Sintético

10/10/2025 - 08:04

Setor : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
Orçamento : GO-341-5/2025
Descrição : ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DE ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-341: TRECHO: CÔRREGO DAS ANTAS / ENTR. BR 158

Data Orçamento : 23/07/2025

Versão : ORÇAMENTO ELABORADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/25 - SEM DESONERAÇÃO - T308
Trecho :
Nat. Serviço : Obra Rodoviária
Subtrecho :
Extensão : 41,11 Km

Data Base : 01/06/2025

40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	25,35%	TKM	157.885,980	0,90	142.097,38
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	25,35%	m3km	1.649.655,780	1,51	2.490.980,22
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	25,35%	m3km	797.779,840	1,51	1.204.647,55
40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	18,98%	T	612,520	3.209,83	1.966.085,07
40490	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C	18,98%	T	1.272,150	4.224,93	5.374.744,69
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	18,98%	T	173,580	4.049,36	702.887,90
40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	18,98%	T	1.833,010	5.534,77	10.145.288,75
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	25,35%	tkm	1.581.951,720	2,30	3.638.488,95
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	25,35%	m3	13.886,470	454,43	6.310.428,56
40609	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC)	25,35%	m2	471.165,940	8,72	4.108.566,99
40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	25,35%	m3km	8,580	3,52	30,20
40470	FRESAGEM CONTÍNUA À FRIO	25,35%	m3	16,250	138,67	2.253,38

Total do Grupo :

82.973.710,81

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM PROFUNDA					
45400	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	25,35%	m3	1.755,210	107,08	187.947,88
45410	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA	25,35%	m3	1.612,040	15,71	25.325,14
45435	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA	25,35%	m3	1.404,170	21,12	29.656,07
47023	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	25,35%	m3	1.583,400	23,42	37.083,22
41309	DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS13 (ANTIGO DPS07) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	25,35%	m	10.915,000	167,81	1.831.646,15
41312	DRENO PROFUNDO, CORTE EM ROCHA PEAD - DPR02 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	25,35%	m	1.930,000	93,62	180.686,60
41447	DRENO SUB-SUPERFICIAL - DSS 03 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	25,35%	m	432,000	24,09	10.406,88
41455	BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC)	25,35%	un	81,000	342,93	27.777,33
47024	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	25,35%	m3	8.255,370	25,59	211.254,91
47022	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 3ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	25,35%	m3	386,000	221,44	85.475,84
41806	CORPO DE BSTC D=0,60M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	25,35%	m	253,000	533,81	135.053,93
41816	CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	25,35%	m	752,000	1.108,26	833.411,52
41841	CORPO DE BTTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	25,35%	m	20,000	3.186,05	63.721,00
41846	BOCA DE BSTC D=0,60M (AC/BC)	25,35%	un	34,000	924,70	31.439,80
41856	BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)	25,35%	un	54,000	1.508,51	81.459,54
41881	BOCA DE BTTC D=1,00M (AC/BC)	25,35%	un	2,000	2.869,53	5.739,06
2003740DN	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 07 - AREIA E BRITA COMERCIAIS (CCT 250-100A)	25,35%	un	7,000	6.038,66	42.270,62
2003748DN	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 11 - AREIA E BRITA COMERCIAIS (CCT 300-100A)	25,35%	un	2,000	7.300,24	14.600,48
2003764DN	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 19 - AREIA E BRITA COMERCIAIS (CCT 400-100A)	25,35%	un	5,000	9.705,56	48.527,80
2003099DN	TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 150 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	25,35%	m	129,000	1.578,50	203.626,50
2003361DN	TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 170 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	25,35%	m	34,000	1.788,84	60.820,56
42845	ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA	25,35%	m3	181,120	249,53	45.194,87
42850	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA	25,35%	m3	711,830	164,18	116.868,24
41295	CORTA-RIO	25,35%	m3	4.782,500	10,70	51.172,75

Total do Grupo :

4.361.166,69


CONSORCIO RODOVIA GO-341
Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
CPF – 167.189.251-87
Representante Legal da empresa Lider

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes
Orçamento Sintético

10/10/2025 - 08:04

Setor : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

Orçamento : GO-341-5/2025

Data Orçamento : 23/07/2025

Descrição : ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DE ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-341: TRECHO: CÔRREGO DAS ANTAS / ENTR. BR 158

Versão : ORÇAMENTO ELABORADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/25 - SEM DESONERAÇÃO - T308

Trecho :

Nat. Serviço : Obra Rodoviária

Subtrecho :

Extensão : 41,11 Km

Data Base : 01/06/2025

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	DRENAGEM SUPERFICIAL					
41202	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 125-25	25,35%	m	2.890,000	99,15	286.543,50
41203	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 100-20	25,35%	m	10.778,000	79,74	859.437,72
41332	MEIO FIO COM SARJETA - MFC03	25,35%	m	18.045,670	33,31	601.101,26
41334	MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05	25,35%	m	506,360	25,98	13.155,23
41339	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCC 120-30	25,35%	m	1.775,000	136,38	242.074,50
41341	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 120-30	25,35%	m	4.668,000	136,38	636.621,84
2003453DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 180-263 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	25,35%	un	4,000	1.246,63	4.986,52
2003457DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 300-366 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	25,35%	un	34,000	2.449,70	83.289,80
2003469DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 300-666 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	25,35%	un	1,000	4.035,91	4.035,91
41385	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC)	25,35%	un	275,000	73,98	20.344,50
41386	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 (AC/BC)	25,35%	un	25,000	91,98	2.299,50
2003201DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 01 B - AREIA E BRITA COMERCIAIS	25,35%	un	71,000	793,02	56.304,42
2003203DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 02 B - AREIA E BRITA COMERCIAIS	25,35%	un	196,000	568,41	111.408,36
2003205DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 03 B - AREIA E BRITA COMERCIAIS	25,35%	un	15,000	1.972,65	29.589,75
2003231DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 125-375 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	25,35%	un	10,000	1.428,43	14.284,30
2003233DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 120-360 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	25,35%	un	13,000	1.356,26	17.631,38
2003237DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 100-300 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	25,35%	un	78,000	1.014,53	79.133,34
2003389DN	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 40-20 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	25,35%	m	695,810	301,34	209.675,38
2003393DN	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 60-30 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	25,35%	m	475,920	458,32	218.123,65
2003407DN	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 60-36 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	25,35%	m	293,180	845,58	247.907,14

Total do Grupo :

3.737.948,00

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	TRANSPORTES CONCRETO/AGREGADOS/MADEIRA/GRAMA					
40436	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	25,35%	m3km	86.523,250	2,53	218.903,82
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	25,35%	tkm	822,960	1,75	1.440,18
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	25,35%	tkm	542.832,600	0,90	488.549,34
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	25,35%	m3km	159.210,310	2,25	358.223,19
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	25,35%	m3km	913.820,570	1,51	1.379.869,06
40438	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	25,35%	tkm	19.086,120	1,84	35.118,46
40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	25,35%	tkm	367.735,540	0,94	345.671,40
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	25,35%	tkm	6.492,760	1,75	11.362,33
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	25,35%	tkm	9.925,840	0,90	8.933,25
40452	TRANSPORTE COMERCIAL DE GRAMA	25,35%	tkm	245.035,520	0,90	220.531,96

Total do Grupo :

3.068.602,99

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
---------------	---------	-----	-------	------------	----------------	-------


CONSORCIO RODOVIA GO-341
Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
CPF – 167.189.251-87
Representante Legal da empresa Lider

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes
Orçamento Sintético

10/10/2025 - 08:04

Sector : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
Orçamento : GO-341-5/2025
Descrição : ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DE ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-341: TRECHO: CÔRREGO DAS ANTAS / ENTR. BR 158

Data Orçamento : 23/07/2025

Versão : ORÇAMENTO ELABORADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/25 - SEM DESONERAÇÃO - T308

Trecho :

Nat. Serviço : Obra Rodoviária

Subtrecho :

Extensão : 41,11 Km

Data Base : 01/06/2025

	OBRAS COMPLEMENTARES					
40800	CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA	25,35%	M	59.905,000	21,92	1.313.117,60
40804	REMOÇÃO DE CERCA	25,35%	m	7.200,000	7,17	51.624,00
40805	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA	25,35%	M	22.200,000	16,05	356.310,00
40810	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	25,35%	M	10.226,000	469,36	4.799.675,36
40811	ANCORAGEM DE DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	25,35%	m	592,000	543,88	321.976,96
40815	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6 mm)	25,35%	m2	21.728,000	35,32	767.432,96
40816	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA (0,3 mm)	25,35%	m2	4.765,800	18,26	87.023,50
40830	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL	25,35%	Un	1.253,000	44,09	55.244,77
40835	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	25,35%	Un	14.608,000	47,79	698.116,32
40845	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL	25,35%	Un	127,000	94,91	12.053,57
40855	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA	25,35%	m2	712,900	648,32	462.187,32
40880	CONFORMAÇÃO DE TALUDE	25,35%	m2	235.451,340	0,81	190.715,58
40885	FLORESTAMENTO	25,35%	m2	9.200,000	14,01	128.892,00
40895	SEMEADURA MANUAL	25,35%	m2	965.296,700	2,16	2.085.040,87
42480	CAIAÇÃO (3 DEMAOS)	25,35%	m2	36.860,640	4,88	179.879,92
POSTE	RELOCAÇÃO DE REDE ELÉTRICA - POSTES DE CONCRETO DUPLO T	25,35%	un	1,000	12.588,91	12.588,91

Total do Grupo :

11.521.879,64

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	OBRAS DE ARTE ESPECIAL					
OAE1	BTCC 3,00X3,00 Est.: 6+3 Ext.: 29 m Esc. 15°	25,35%	un	1,000	803.823,65	803.823,65
OAE2	BTCC 2,50X2,50 Est.: 1035+6 Ext.: 23 m	25,35%	un	1,000	498.066,55	498.066,55
OAE3	BDCC 2,50X2,50 Est.: 1116+5 Ext.: 31 m	25,35%	un	1,000	574.063,21	574.063,21
OAE4	BSCC 2,50X2,50 Est.: 1232+10 Ext.: 26 m	25,35%	un	1,000	304.807,56	304.807,56
OAE5	BDCC 2,50X2,50 Est.: 1823+0 Ext.: 28 m Esc. 30°	25,35%	un	1,000	540.940,09	540.940,09
OAE6	BDCC 3,00X3,00 Est.: 1867+5 Ext.: 34 m Esc. 30°	25,35%	un	1,000	861.917,41	861.917,41

Total do Grupo :

3.583.618,47

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	ADMINISTRAÇÃO, CANTEIRO DE OBRAS E MOBILIZAÇÃO - TIPO D1					
42160	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO D1 - ADAPTADO	25,35%	un	1,000	9.541.079,52	9.541.079,52
42260	CANTEIRO DE OBRA - TIPO D1	25,35%	un	1,000	3.539.232,24	3.539.232,24
42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	25,35%	un	1,000	368.050,38	368.050,38

Total do Grupo :

13.448.362,14

Total do Orçamento :

150.649.004,43


CONSORCIO RODOVIA GO-341
Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
CPF – 167.189.251-87
Representante Legal da empresa Líder

CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO

Rodovia: RODOVIA GO-341

Trecho: CÔRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158

Extensão: 41,11 KM

Atividades	Total por Etapa	1º mês	2º mês	3º mês	4º mês	5º mês	6º mês	7º mês	8º mês	9º mês	10º mês
PROJETO EXECUTIVO RODOVIA	R\$ 2.313.131,84 100%	R\$ 385.521,97 16,67%	R\$ 385.521,97 16,67%	R\$ 385.521,97 16,67%	R\$ 385.521,97 16,67%	R\$ 385.521,97 16,67%	R\$ 385.521,97 16,67%	R\$ - -	R\$ - -	R\$ - -	R\$ - -
ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO D1	R\$ 9.541.079,52 100%	R\$ - -	R\$ 530.059,97 5,56%	R\$ 530.059,97 5,56%	R\$ 530.059,97 5,56%	R\$ 530.059,97 5,56%	R\$ 530.059,97 5,56%	R\$ 530.059,97 5,56%	R\$ 530.059,97 5,56%	R\$ 530.059,97 5,56%	R\$ 530.059,97 5,56%
CANTEIRO DE OBRA - TIPO D1	R\$ 3.539.232,24 100%	R\$ - -	R\$ 196.624,01 5,56%	R\$ 196.624,01 5,56%	R\$ 196.624,01 5,56%	R\$ 196.624,01 5,56%	R\$ 196.624,01 5,56%	R\$ 196.624,01 5,56%	R\$ 196.624,01 5,56%	R\$ 196.624,01 5,56%	R\$ 196.624,01 5,56%
MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 368.050,38 100%	R\$ - -	R\$ 184.025,19 50,00%	R\$ - -	R\$ - -	R\$ - -	R\$ - -	R\$ - -	R\$ - -	R\$ - -	R\$ - -
TERRAPLENAGEM	R\$ 27.953.715,69 100%	R\$ - -	R\$ 1.747.107,23 6,25%	R\$ 1.747.107,23 6,25%	R\$ 1.747.107,23 6,25%	R\$ 1.747.107,23 6,25%	R\$ 1.747.107,23 6,25%	R\$ 1.747.107,23 6,25%	R\$ 1.747.107,23 6,25%	R\$ 1.747.107,23 6,25%	R\$ 1.747.107,23 6,25%
PAVIMENTAÇÃO	R\$ 82.973.710,81 100%	R\$ - -	R\$ - -	R\$ 5.926.693,63 7,14%	R\$ 5.926.693,63 7,14%	R\$ 5.926.693,63 7,14%	R\$ 5.926.693,63 7,14%	R\$ 5.926.693,63 7,14%	R\$ 5.926.693,63 7,14%	R\$ 5.926.693,63 7,14%	R\$ 5.926.693,63 7,14%
OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM PROFUNDA	R\$ 4.361.166,69 100%	R\$ - -	R\$ - -	R\$ 363.430,56 8,33%	R\$ 363.430,56 8,33%	R\$ 363.430,56 8,33%	R\$ 363.430,56 8,33%	R\$ 363.430,56 8,33%	R\$ 363.430,56 8,33%	R\$ 363.430,56 8,33%	R\$ 363.430,56 8,33%
DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 3.737.948,00 100%	R\$ - -	R\$ - -	R\$ 266.996,29 7,14%	R\$ 266.996,29 7,14%	R\$ 266.996,29 7,14%	R\$ 266.996,29 7,14%	R\$ 266.996,29 7,14%	R\$ 266.996,29 7,14%	R\$ 266.996,29 7,14%	R\$ 266.996,29 7,14%
TRANSPORTES CONCRETO/AGREGADOS/MADEIRA/GRAMA	R\$ 3.068.602,99 100%	R\$ - -	R\$ - -	R\$ 219.185,93 7,14%	R\$ 219.185,93 7,14%	R\$ 219.185,93 7,14%	R\$ 219.185,93 7,14%	R\$ 219.185,93 7,14%	R\$ 219.185,93 7,14%	R\$ 219.185,93 7,14%	R\$ 219.185,93 7,14%
OBRAS COMPLEMENTARES	R\$ 11.521.879,64 100%	R\$ - -	R\$ - -	R\$ - -	R\$ - -	R\$ 886.298,43 7,69%	R\$ 886.298,43 7,69%	R\$ 886.298,43 7,69%	R\$ 886.298,43 7,69%	R\$ 886.298,43 7,69%	R\$ 886.298,43 7,69%
OBRAS DE ARTE ESPECIAL	R\$ 3.583.618,47 100%	R\$ - -	R\$ 398.179,83 11,11%	R\$ 398.179,83 11,11%	R\$ 398.179,83 11,11%	R\$ 398.179,83 11,11%	R\$ 398.179,83 11,11%	R\$ 398.179,83 11,11%	R\$ 398.179,83 11,11%	R\$ 398.179,83 11,11%	R\$ 398.179,83 11,11%
Porcentagem		0,25%	2,25%	6,56%	6,56%	7,14%	7,14%	6,89%	6,89%	6,89%	6,89%
Valor	R\$ 152.962.136,27	R\$ 385.521,97	R\$ 3.441.518,21	R\$ 10.033.799,42	R\$ 10.033.799,42	R\$ 10.920.097,85	R\$ 10.920.097,85	R\$ 10.534.575,88	R\$ 10.534.575,88	R\$ 10.534.575,88	R\$ 10.534.575,88
Porcentagem Acumulada		0,25%	2,50%	9,06%	15,62%	22,76%	29,90%	36,79%	43,67%	50,56%	57,45%
Valor Acumulado	R\$ 152.962.136,27	R\$ 385.521,97	R\$ 3.827.040,18	R\$ 13.860.839,60	R\$ 23.894.639,03	R\$ 34.814.736,88	R\$ 45.734.834,74	R\$ 56.269.410,62	R\$ 66.803.986,50	R\$ 77.338.562,38	R\$ 87.873.138,26


CONSORCIO RODOVIA GO-341
 Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA/GO 3543/D. C. I 735828 – DGPC/GO.
 CPF – 167.189.251-87
 Representante Legal da empresa Líder

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO
Rodovia: RODOVIA GO-341
Trecho: CÔRREGO DAS ANTAS/ ENTR. BR-158
Extensão: 41,11 KM

Atividades	Total por Etapa	11º mês	12º mês	13º mês	14º mês	15º mês	16º mês	17º mês	18º mês	19º mês
PROJETO EXECUTIVO RODOVIA	R\$ 2.313.131,84 100%	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO D1	R\$ 9.541.079,52 100%	R\$ 530.059,97 5,56%	R\$ 530.059,97 5,56%	R\$ 530.059,97 5,56%	R\$ 530.059,97 5,56%	R\$ 530.059,97 5,56%	R\$ 530.059,97 5,56%	R\$ 530.059,97 5,56%	R\$ 530.059,97 5,56%	R\$ 530.059,97 5,56%
CANTEIRO DE OBRA - TIPO D1	R\$ 3.539.232,24 100%	R\$ 196.624,01 5,56%	R\$ 196.624,01 5,56%	R\$ 196.624,01 5,56%	R\$ 196.624,01 5,56%	R\$ 196.624,01 5,56%	R\$ 196.624,01 5,56%	R\$ 196.624,01 5,56%	R\$ 196.624,01 5,56%	R\$ 196.624,01 5,56%
MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 368.050,38 100%	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 184.025,19 50,00%
TERRAPLENAGEM	R\$ 27.953.715,69 100%	R\$ 1.747.107,23 6,25%	R\$ 1.747.107,23 6,25%	R\$ 1.747.107,23 6,25%	R\$ 1.747.107,23 6,25%	R\$ 1.747.107,23 6,25%	R\$ 1.747.107,23 6,25%	R\$ 1.747.107,23 6,25%	R\$ -	R\$ -
PAVIMENTAÇÃO	R\$ 82.973.710,81 100%	R\$ 5.926.693,63 7,14%	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.926.693,63 7,14%	R\$ 5.926.693,63 7,14%	R\$ 5.926.693,63 7,14%	R\$ 5.926.693,63 7,14%	R\$ 5.926.693,63 7,14%	R\$ -
OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM PROFUNDA	R\$ 4.361.166,69 100%	R\$ 363.430,56 8,33%	R\$ 363.430,56 8,33%	R\$ 363.430,56 8,33%	R\$ 363.430,56 8,33%	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 3.737.948,00 100%	R\$ 266.996,29 7,14%	R\$ -	R\$ -	R\$ 266.996,29 7,14%	R\$ 266.996,29 7,14%	R\$ 266.996,29 7,14%	R\$ 266.996,29 7,14%	R\$ 266.996,29 7,14%	R\$ -
TRANSPORTES CONCRETO/AGREGADOS/MADEIRA/GRAMA	R\$ 3.068.602,99 100%	R\$ 219.185,93 7,14%	R\$ -	R\$ -	R\$ 219.185,93 7,14%	R\$ 219.185,93 7,14%	R\$ 219.185,93 7,14%	R\$ 219.185,93 7,14%	R\$ 219.185,93 7,14%	R\$ -
OBRAS COMPLEMENTARES	R\$ 11.521.879,64 100%	R\$ 886.298,43 7,69%	R\$ -	R\$ -	R\$ 886.298,43 7,69%	R\$ 886.298,43 7,69%	R\$ 886.298,43 7,69%	R\$ 886.298,43 7,69%	R\$ 886.298,43 7,69%	R\$ 886.298,43 7,69%
OBRAS DE ARTE ESPECIAL	R\$ 3.583.618,47 100%	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
Porcentagem		6,63%	1,85%	1,85%	6,63%	6,39%	6,39%	6,39%	5,25%	1,17%
Valor	R\$ 152.962.136,27	R\$ 10.136.396,05	R\$ 2.837.221,77	R\$ 2.837.221,77	R\$ 10.136.396,05	R\$ 9.772.965,49	R\$ 9.772.965,49	R\$ 9.772.965,49	R\$ 8.025.858,26	R\$ 1.797.007,61
Porcentagem Acumulada		64,07%	65,93%	67,78%	74,41%	80,80%	87,19%	93,58%	98,83%	100,00%
Valor Acumulado	R\$ 152.962.136,27	R\$ 98.009.534,31	R\$ 100.846.756,09	R\$ 103.683.977,86	R\$ 113.820.373,91	R\$ 123.593.339,41	R\$ 133.366.304,90	R\$ 143.139.270,40	R\$ 151.165.128,66	R\$ 152.962.136,27


CONSORCIO RODOVIA GO-341
Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
CPF – 167.189.251-87
Representante Legal da empresa Líder

BDI - BENEFÍCIOS DE DESPESAS INDIRETAS PARA OBRAS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA		
COMPONENTES		INCIDÊNCIAS
A - DESPESAS INDIRETAS		
1	SEGURO E GARANTIA	0,74%
2	RISCO	0,97%
3	DESPESAS FINANCEIRAS	1,61%
4	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,67%
SUBTOTAL A		7,99%
B - TRIBUTOS		
1	COFINS - Contribuição para o Financiamento de Seguridade Social	3,00%
2	PIS - Programa de Integração Social	0,65%
3	ISSQN - Imposto Sobre Serviços de Qualquer Natureza	3,00%
4	*CPRB – contribuição previdenciária sobre a receita bruta	0,00%
SUBTOTAL B		6,65%
C - BONIFICAÇÃO		
1	LUCRO	8,25%
SUBTOTAL B		8,25%
BDI =		25,35%


CONSORCIO RODOVIA GO-341
 Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
 CPF – 167.189.251-87
 Representante Legal da empresa Líder

BDI - BENEFÍCIOS DE DESPESAS INDIRETAS PARA MATERIAL		
COMPONENTES		INCIDÊNCIAS
A - DESPESAS INDIRETAS		
1	SEGURO E GARANTIA	0,48%
2	RISCO	0,85%
3	DESPESAS FINANCEIRAS	0,85%
4	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45%
SUBTOTAL A		5,63%
B - TRIBUTOS		
1	COFINS - Contribuição para o Financiamento de Seguridade Social	3,00%
2	PIS - Programa de Integração Social	0,65%
3	ISSQN - Imposto Sobre Serviços de Qualquer Natureza	3,00%
4	*CPRB – contribuição previdenciária sobre a receita bruta	0,00%
SUBTOTAL B		6,65%
C - BONIFICAÇÃO		
1	LUCRO	5,11%
SUBTOTAL B		5,11%
BDI =		18,98%


CONSORCIO RODOVIA GO-341
 Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
 CPF – 167.189.251-87
 Representante Legal da empresa Líder

COMPOSIÇÃO DA PARCELA DE BDI (BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS) - PROJETOS			
BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS - BDI			
ITENS RELATIVOS À ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		% sobre PV	% sobre CD
A - Administração Central	Variável - f (CD)	6,89	10,00
C - Despesas Financeiras	1,15% sobre (PV-lucro)	1,05	1,53
D - Seguros e Garantias Contratuais	(0,50% do PV)	0,50	0,73
E - Riscos	(0,10% do PV)	0,10	0,15
Sub-Total 1		8,54	12,40
LUCRO		% sobre PV	% sobre CD
F - Lucro	Variável - f (CD)	8,27	12,00
Sub-Total 2		8,27	12,00
TRIBUTOS		% sobre PV	% sobre CD
G - PIS	1,65% do PV	1,65	2,39
H - COFINS	7,60% do PV	7,60	11,03
I - ISSQN	5,00% do PV	5,00	7,25
Sub-Total 3		14,25	20,67
BDI COM TRIBUTOS (%)		Total	31,06
			45,07


CONSORCIO RODOVIA GO-341
 Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
 CPF – 167.189.251-87
 Representante Legal da empresa Líder


CONSORCIO ROROVIA GO-341
Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
CPF – 167.189.251-87
Representante Legal da empresa Lider

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70					T	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)				
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
IM9006 - FORNECIMENTO DE CAP-50/70			T	4.651,85	1,000000	4.651,85	
(E) TOTAL						4.651,85	
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							4.651,85
BDI					18,98%	882,92	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							5.534,77

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	M3
40375	ESTABILIZAÇÃO SOLO-CIMENTO 3% PESO - PISTA						
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0009 - MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		1,00	0,420000	0,580000	292,23	130,49	198,41
IE0013 - TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQU		1,00	0,360000	0,640000	158,79	59,44	95,20
IE0014 - ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 2		1,00	1,000000		237,43	110,50	237,43
IE0015 - GRADE DE DISCO - 24X24		1,00	0,360000	0,640000	4,93	3,43	3,96
IE0016 - CAMINHÃO TANQUE 10.000L		1,00	0,280000	0,720000	331,79	80,52	150,87
IE0021 - ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS5		1,00	0,520000	0,480000	273,99	123,31	201,65
IE0044 - CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO		1,00	0,220000	0,780000	429,14	118,15	186,56
(A) TOTAL							1.074,08
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					0,500000	28,33	14,16
IH0004 - GREDISTA					1,000000	25,83	25,83
IH0007 - SERVENTE					6,000000	22,80	136,80
(B) TOTAL							176,79
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		55,690	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)				1.250,87
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							22,46
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IM0013 - CIMENTO PORTLAND CP II - 32				KG	0,65	61,890000	40,22
(E) TOTAL							40,22
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							62,68
BDI						25,35%	15,88
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							78,56

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C					UNIDADE:	M3
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0013 - TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIV.		1,00	0,210000	0,790000	158,79	59,44	80,29
IE0025 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO		1,00	0,470000	0,530000	266,30	133,16	195,73
IE0027 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL		1,00	0,210000	0,790000	13,10	8,42	9,40
IE0030 - ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIV.		1,00	0,470000	0,530000	308,86	121,82	209,72
IE0033 - VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRO		1,00	0,710000	0,290000	349,13	156,31	293,20
(A) TOTAL							788,34
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					1,000000	28,33	28,33
IH0007 - SERVENTE					8,000000	22,80	182,40
(B) TOTAL							210,73
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		27,670	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)				999,07
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							36,10
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
C42496 - USINAGEM CBUQ(EXC. FORN. BET. E TRANSP.) (AC/BC)				M3	320,03	1,020000	326,43
(E) TOTAL							326,43
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							362,53
BDI						25,35%	91,90
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							454,43

CONSORCIO ROROVIA GO-341
Eng.º Civil **DANIEL JEAN LAPERCHE**
CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
CPF – 167.189.251-87
Representante Legal da empresa Lider

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
40490	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C					T	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)				
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
IM9007 - FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C			T	3.550,96	1,000000	3.550,96	
(E) TOTAL							3.550,96
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							3.550,96
BDI					18,98%	673,97	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							4.224,93

CONSORCIO ROROVIA GO-341
Eng.º Civil **DANIEL JEAN LAPERCHE**
CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
CPF – 167.189.251-87
Representante Legal da empresa Lider


CONSORCIO ROROVIA GO-341
Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
CPF – 167.189.251-87
Representante Legal da empresa Lider

CONSORCIO ROROVIA GO-341
Eng.º Civil **DANIEL JEAN LAPERCHE**
CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
CPF – 167.189.251-87
Representante Legal da empresa Lider

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL					M3	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0009 - MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		1,00	0,390000	0,610000	292,23	130,49	193,55
IE0013 - TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQU		1,00	0,690000	0,310000	158,79	59,44	127,98
IE0014 - ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 2		1,00	1,000000		237,43	110,50	237,43
IE0015 - GRADE DE DISCO - 24X24		1,00	0,690000	0,310000	4,93	3,43	4,46
IE0016 - CAMINHÃO TANQUE 10.000L		2,00	0,660000	0,340000	331,79	80,52	492,70
(A) TOTAL							1.056,12
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					0,500000	28,33	14,16
IH0007 - SERVENTE					1,000000	22,80	22,80
(B) TOTAL							36,96
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		224,270	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				1.093,08
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							4,87
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(E) TOTAL							
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							4,87
BDI						25,35%	1,23
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							6,10


 CONSORCIO RODOVIA GO-341
 Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
 CPF – 167.189.251-87
 Representante Legal da empresa Líder

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
40609	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC)					M2	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0004 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		1,00	1,000000		303,97	84,62	303,97
IE0013 - TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIV		1,00	0,090000	0,910000	158,79	59,44	68,38
IE0019 - CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIV		1,00	0,100000		250,41	130,49	25,04
IE0026 - DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL		1,00	1,000000		15,21	9,78	15,21
IE0027 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL		1,00	0,090000	0,910000	13,10	8,42	8,83
IE0028 - TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)		1,00	1,000000		58,15	39,63	58,15
IE0029 - CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO		1,00	0,830000	0,170000	276,13	76,86	242,24
IE0030 - ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVAL		1,00	0,340000	0,660000	308,86	121,82	185,41
(A) TOTAL							907,23
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					0,800000	28,33	22,66
IH0007 - SERVENTE					8,000000	22,80	182,40
(B) TOTAL							205,06
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		220,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				1.112,29
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							5,05
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IM0024 - BRITA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO PEDREIRA)				M3	90,00	0,021300	1,91
(E) TOTAL							1,91
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							6,96
BDI						25,35%	1,76
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							8,72


CONSORCIO ROROVIA GO-341
Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
CPF – 167.189.251-87
Representante Legal da empresa Lider

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL					UNIDADE:	M3
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0009 - MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		1,00	0,290000	0,710000	292,23	130,49	177,38
IE0013 - TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQL		1,00	0,520000	0,480000	158,79	59,44	111,10
IE0014 - ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 2		1,00	1,000000		237,43	110,50	237,43
IE0015 - GRADE DE DISCO - 24X24		1,00	0,520000	0,480000	4,93	3,43	4,20
IE0016 - CAMINHÃO TANQUE 10.000L		1,00	0,990000	0,010000	331,79	80,52	329,27
(A) TOTAL							859,38
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					1,000000	28,33	28,33
IH0007 - SERVENTE					1,000000	22,80	22,80
(B) TOTAL							51,13
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		168,200	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				910,51
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							5,41
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(E) TOTAL							
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							5,41
BDI						25,35%	1,37
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							6,78


 CONSORCIO RODOVIA GO-341
 Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
 CPF – 167.189.251-87
 Representante Legal da empresa Líder


CONSORCIO ROROVIA GO-341
Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
CPF – 167.189.251-87
Representante Legal da empresa Lider

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	M3
40335	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.)						
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0009 - MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		1,00	0,280000	0,720000	292,23	130,49	175,77
IE0013 - TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQU		1,00	0,180000	0,820000	158,79	59,44	77,32
IE0014 - ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 2		1,00	1,000000		237,43	110,50	237,43
IE0015 - GRADE DE DISCO - 24X24		1,00	0,180000	0,820000	4,93	3,43	3,69
IE0016 - CAMINHÃO TANQUE 10.000L		1,00	0,310000	0,690000	331,79	80,52	158,40
IE0021 - ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS5		1,00	0,520000	0,480000	273,99	123,31	201,65
(A) TOTAL							854,26
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					0,500000	28,33	14,16
IH0004 - GREDISTA					1,000000	25,83	25,83
IH0007 - SERVENTE					6,000000	22,80	136,80
(B) TOTAL							176,79
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		55,690	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				1.031,05
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							18,51
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(E) TOTAL							
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							18,51
BDI						25,35%	4,69
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							23,20

CONSORCIO ROROVIA GO-341
Eng.º Civil **DANIEL JEAN LAPERCHE**
CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
CPF – 167.189.251-87
Representante Legal da empresa Lider

CONSORCIO ROROVIA GO-341
Eng.º Civil **DANIEL JEAN LAPERCHE**
CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
CPF – 167.189.251-87
Representante Legal da empresa Lider

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
40310	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO					M2	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0009 - MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		1,00	0,690000	0,310000	292,23	130,49	242,08
IE0013 - TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQL		1,00	0,500000	0,500000	158,79	59,44	109,11
IE0014 - ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 2		1,00	1,000000		237,43	110,50	237,43
IE0015 - GRADE DE DISCO - 24X24		1,00	0,500000	0,500000	4,93	3,43	4,17
IE0016 - CAMINHÃO TANQUE 10.000L		1,00	0,590000	0,410000	331,79	80,52	228,76
(A) TOTAL							821,55
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					0,500000	28,33	14,16
IH0004 - GREDISTA					1,000000	25,83	25,83
IH0007 - SERVENTE					4,000000	22,80	91,20
(B) TOTAL							131,19
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		341,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				952,74
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							2,79
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(E) TOTAL							
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							2,79
BDI						25,35%	0,70
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							3,49

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS								
PROPONENTE:								
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	T	
40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI							
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD		
(A) TOTAL								
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
(B) TOTAL								
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)					
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C								
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
IM9008 - FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLT ICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI				T	2.697,79	1,000000	2.697,79	
(E) TOTAL							2.697,79	
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) TOTAL								
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							2.697,79	
BDI						18,98%	512,04	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							3.209,83	


CONSORCIO ROROVIA GO-341
Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
CPF – 167.189.251-87
Representante Legal da empresa Lider


CONSORCIO ROROVIA GO-341
Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
CPF – 167.189.251-87
Representante Legal da empresa Lider


CONSORCIO ROROVIA GO-341
Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
CPF – 167.189.251-87
Representante Legal da empresa Lider

CONSORCIO ROROVIA GO-341
Eng.º Civil **DANIEL JEAN LAPERCHE**
CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
CPF – 167.189.251-87
Representante Legal da empresa Lider


CONSORCIO ROROVIA GO-341
Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
CPF – 167.189.251-87
Representante Legal da empresa Lider

CONSORCIO ROROVIA GO-341
Eng.º Civil **DANIEL JEAN LAPERCHE**
CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
CPF – 167.189.251-87
Representante Legal da empresa Lider


CONSORCIO ROROVA GO-341
Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
CPF – 167.189.251-87
Representante Legal da empresa Lider

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
41203	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 100-20					M	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)				
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
C41293 - APILOAMENTO MANUAL			M2	5,19	1,258100	6,52	
C42838 - CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM			M3	541,58	0,094600	51,23	
C47021 - CONFECÇÃO DE GUIAS			M	3,03	0,629100	1,90	
C47024 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM			M3	20,42	0,194600	3,97	
(E) TOTAL							63,62
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							63,62
BDI					25,35%	16,12	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							79,74


CONSORCIO ROROVIA GO-341
Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
CPF – 167.189.251-87
Representante Legal da empresa Lider

CONSORCIO ROROVIA GO-341
Eng.º Civil **DANIEL JEAN LAPERCHE**
CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
CPF – 167.189.251-87
Representante Legal da empresa Lider

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
40077	ESCAV., CARGA E TRANSP. 3ª CATEG. C/ CARREGADEIRA - (DT: 401 A 600M)					M3	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0002 - TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQ		1,00	0,530000	0,470000	785,36	311,97	562,86
IE0003 - CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQU		1,00	0,610000	0,390000	471,87	233,12	378,75
IE0004 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		3,00	0,670000	0,330000	303,97	84,62	694,71
IE0007 - MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR CC		1,00	1,000000		34,77	32,39	34,77
IE0008 - PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DR		1,00	1,000000		447,72	200,54	447,72
IE0067 - COMPRESSOR DE AR 124 PCM		1,00	1,000000		45,63	10,94	45,63
(A) TOTAL							2.164,44
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					1,000000	28,33	28,33
IH0002 - AJUDANTE					2,000000	23,79	47,58
IH0003 - BLASTER					1,000000	36,95	36,95
(B) TOTAL							112,86
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		64,840	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)				2.277,30
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							35,12
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IM0002 - EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA				KG	15,43	0,420000	6,48
IM0005 - COROA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA				U	721,27	0,000700	0,50
IM0006 - PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA				U	1.121,31	0,000800	0,89
IM0007 - LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA				U	350,94	0,001000	0,35
IM0008 - HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA				U	2.187,63	0,001000	2,18
IM0010 - SÉRIE DE BROCAS S-12 D=22mm				U	1.164,66	0,000800	0,93
IM0147 - NONEL DE COLUNA - C = 6,0 m				un	20,77	0,040000	0,83
IM0148 - NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO - C = 6,0 m				un	22,38	0,150000	3,35
IM0149 - NONEL DE LIGAÇÃO - C = 6,0 m				un	25,08	0,015700	0,39
IM0150 - NONEL INICIADOR - C = 150,0 m				un	222,36	0,001400	0,31
(E) TOTAL							16,21
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							51,33
BDI						25,35%	13,01
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							64,34

CONSORCIO ROROVIA GO-341
Eng.º Civil **DANIEL JEAN LAPERCHE**
CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
CPF – 167.189.251-87
Representante Legal da empresa Lider


CONSORCIO ROROVIA GO-341
Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
CPF – 167.189.251-87
Representante Legal da empresa Lider

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
40835	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL					UN	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0024 - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T		1,00	1,000000		270,98	76,68	270,98
IE0041 - MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO		2,00	1,000000		1,29	0,71	2,58
IE0045 - GRUPO GERADOR 2,5 / 3,0 KVA		1,00	1,000000		5,14	0,21	5,14
(A) TOTAL							278,70
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					1,000000	28,33	28,33
IH0002 - AJUDANTE					4,000000	23,79	95,16
IH0008 - MONTADOR					2,000000	27,70	55,40
(B) TOTAL							178,89
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		80,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				457,59
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							5,71
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IM0037 - COLA POLIESTER				KG	38,78	0,060000	2,32
IM0039 - TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL				U	30,10	1,000000	30,10
(E) TOTAL							32,42
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							38,13
BDI						25,35%	9,66
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							47,79

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C					T	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)				
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
IM9009 - FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C			T	3.403,40	1,000000	3.403,40	
(E) TOTAL							3.403,40
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							3.403,40
BDI						18,98%	645,96
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							4.049,36


 CONSORCIO RODOVIA GO-341
 Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
 CPF – 167.189.251-87
 Representante Legal da empresa Líder

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
41341	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 120-30					M	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)				
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							
MATERIAIS (E)		UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
C40102 - COMPACTAÇÃO MANUAL		M3	7,67	0,397600	3,04		
C41289 - ENLEIVAMENTO (SVA)		M2	9,69	1,741100	16,87		
C41293 - APILOAMENTO MANUAL		M2	5,19	1,741100	9,03		
C42838 - CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM		M3	541,58	0,127600	69,10		
C47021 - CONFECÇÃO DE GUIAS		M	3,03	0,876000	2,65		
C47024 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM		M3	20,42	0,397600	8,11		
(E) TOTAL							108,80
TRANSPORTES (F)		D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							108,80
BDI						25,35%	27,58
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							136,38

CONSORCIO ROROVIA GO-341
Eng.º Civil **DANIEL JEAN LAPERCHE**
CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
CPF – 167.189.251-87
Representante Legal da empresa Lider

CONSORCIO ROROVIA GO-341
Eng.º Civil **DANIEL JEAN LAPERCHE**
CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
CPF – 167.189.251-87
Representante Legal da empresa Lider


CONSORCIO ROROVIA GO-341
Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
CPF – 167.189.251-87
Representante Legal da empresa Lider


CONSORCIO ROROVA GO-341
Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
CPF – 167.189.251-87
Representante Legal da empresa Lider


CONSORCIO ROROVIA GO-341
Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
CPF – 167.189.251-87
Representante Legal da empresa Lider


CONSORCIO ROROVA GO-341
Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
CPF – 167.189.251-87
Representante Legal da empresa Lider


CONSORCIO ROROVA GO-341
Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
CPF – 167.189.251-87
Representante Legal da empresa Lider

CONSORCIO ROROVIA GO-341
Eng.º Civil **DANIEL JEAN LAPERCHE**
CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
CPF – 167.189.251-87
Representante Legal da empresa Lider

CONSORCIO ROROVIA GO-341
Eng.º Civil **DANIEL JEAN LAPERCHE**
CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
CPF – 167.189.251-87
Representante Legal da empresa Lider

CONSORCIO ROROVIA GO-341
Eng.º Civil **DANIEL JEAN LAPERCHE**
CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
CPF – 167.189.251-87
Representante Legal da empresa Lider


CONSORCIO ROROVIA GO-341
Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
CPF – 167.189.251-87
Representante Legal da empresa Lider

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
40021	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.201 A 1.400M)					M3	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0004 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		6,00	0,900000	0,100000	303,97	84,62	1.692,18
IE0009 - MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		1,00	0,300000	0,700000	292,23	130,49	179,00
IE0010 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE		1,00	1,000000		316,76	147,55	316,76
(A) TOTAL							2.187,94
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					1,000000	28,33	28,33
IH0002 - AJUDANTE					3,000000	23,79	71,37
(B) TOTAL							99,70
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		191,730	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				2.287,64
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							11,93
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(E) TOTAL							
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							11,93
BDI						25,35%	3,02
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							14,95

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
40805	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA					M	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					0,010000	28,33	0,28
IH0007 - SERVENTE					0,500000	22,80	11,40
(B) TOTAL							11,68
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)				11,68
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							11,68
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IM0027 - ARAME LISO				M	0,76	0,512500	0,38
IM0028 - MOURÃO DE MADEIRA DE 2,10 M D= 10CM				U	22,92	0,021900	0,50
IM0029 - MOURÃO DE MADEIRA DE 2,80 M D= 15 CM				U	83,64	0,003100	0,25
(E) TOTAL							1,13
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							12,81
BDI						25,35%	3,24
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							16,05


 CONSORCIO RODOVIA GO-341
 Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
 CPF – 167.189.251-87
 Representante Legal da empresa Líder

CONSORCIO ROROVIA GO-341
Eng.º Civil **DANIEL JEAN LAPERCHE**
CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
CPF – 167.189.251-87
Representante Legal da empresa Lider


CONSORCIO ROROVIA GO-341
Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
CPF – 167.189.251-87
Representante Legal da empresa Lider

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
OAE4	BSCC 2,50X2,50 Est.: 1232+10 Ext.: 26 m					un	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	(A) TOTAL				
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
C40451 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO				TKM	0,72	13509,050000	9.726,51
C45020 - ESCAVAÇÃO MECÂNIZADA				M3	7,94	201,920000	1.603,24
C45030 - LASTRO DE PEDRA				M3	156,05	41,290000	6.443,30
C45050 - CONCRETO FCK=15 MPA (AC/BC)				M3	526,52	17,020000	8.961,37
C45140 - ESCORAMENTO PARA BUEIRO				M3	59,92	268,420000	16.083,72
C45145 - FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO DESFORMA)				M2	82,65	487,200000	40.267,08
C45155 - AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDA)				KG	12,90	6544,550000	84.424,69
C45160 - CONCRETO FCK=20 MPA (AC/BC)				M3	548,31	81,810000	44.857,24
C45205 - TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE				TKM	0,81	27546,340000	22.312,53
C45245 - LIMPEZA GERAL				M2	4,61	1262,940000	5.822,15
C47018 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)				M3	563,08	4,730000	2.663,36
(E) TOTAL							243.165,19
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							243.165,19
BDI						25,35%	61.642,37
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							304.807,56

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
41202	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 125-25					M	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)				
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
C41293 - APILOAMENTO MANUAL			M2	5,19	1,534900	7,96	
C42838 - CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM			M3	541,58	0,116800	63,25	
C47021 - CONFECÇÃO DE GUIAS			M	3,03	0,767500	2,32	
C47024 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM			M3	20,42	0,273000	5,57	
(E) TOTAL							79,10
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							79,10
BDI						25,35%	20,05
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							99,15


CONSORCIO ROROVIA GO-341
Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
CPF – 167.189.251-87
Representante Legal da empresa Lider

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
40022	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.401 A 1.600M)					M3	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0004 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		6,00	0,950000	0,050000	303,97	84,62	1.758,00
IE0009 - MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		1,00	0,320000	0,680000	292,23	130,49	182,24
IE0010 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE		1,00	1,000000		316,76	147,55	316,76
(A) TOTAL							2.257,00
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					1,000000	28,33	28,33
IH0002 - AJUDANTE					3,000000	23,79	71,37
(B) TOTAL							99,70
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		191,730	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				2.356,70
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							12,29
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(E) TOTAL							
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							12,29
BDI						25,35%	3,11
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							15,40

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
40380	IMPRIMAÇÃO					M2	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0013 - TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIV.		1,00	0,350000	0,650000	158,79	59,44	94,20
IE0016 - CAMINHÃO TANQUE 10.000L		1,00	0,050000		331,79	80,52	16,58
IE0027 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL		1,00	0,350000	0,650000	13,10	8,42	10,05
IE0028 - TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)		1,00	1,000000		58,15	39,63	58,15
IE0029 - CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO		1,00	1,000000		276,13	76,86	276,13
(A) TOTAL							455,11
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					0,500000	28,33	14,16
IH0007 - SERVENTE					2,000000	22,80	45,60
(B) TOTAL							59,76
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1.125,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)				514,87
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							0,45
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(E) TOTAL							
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							0,45
BDI						25,35%	0,11
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							0,56

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
2003407DN	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 60-36 - AREIA E BRITA COMERCIAIS					m	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)				
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							
MATERIAIS (E)		UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
C41293 - APILOAMENTO MANUAL		M2	5,19	0,680100	3,52		
C45005 - ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.		M3	94,03	0,471600	44,34		
C45155 - AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDA)		KG	12,90	20,975200	270,58		
C45160 - CONCRETO FCK=20 MPA (AC/BC)		M3	548,31	0,325800	178,63		
C47020 - FORMA DE PLACA COMPENSADA		M2	61,75	2,874800	177,51		
(E) TOTAL							674,58
TRANSPORTES (F)		D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							674,58
BDI						25,35%	171,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							845,58

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
41339	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCC 120-30					M	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)				
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
C40102 - COMPACTAÇÃO MANUAL			M3	7,67	0,397600	3,04	
C41289 - ENLEIVAMENTO (SVA)			M2	9,69	1,741100	16,87	
C41293 - APILOAMENTO MANUAL			M2	5,19	1,741100	9,03	
C42838 - CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM			M3	541,58	0,127600	69,10	
C47021 - CONFECÇÃO DE GUIAS			M	3,03	0,876000	2,65	
C47024 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM			M3	20,42	0,397600	8,11	
(E) TOTAL							108,80
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							108,80
BDI					25,35%	27,58	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							136,38


CONSORCIO ROROVIA GO-341
Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
CPF – 167.189.251-87
Representante Legal da empresa Lider

CONSORCIO ROROVIA GO-341
Eng.º Civil **DANIEL JEAN LAPERCHE**
CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
CPF – 167.189.251-87
Representante Legal da empresa Lider

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
2003393DN	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 60-30 - AREIA E BRITA COMERCIAIS					m	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)				
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
C41293 - APILOAMENTO MANUAL			M2	5,19	0,840000	4,35	
C45005 - ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.			M3	94,03	0,201900	18,98	
C45155 - AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDA)			KG	12,90	11,562800	149,16	
C45160 - CONCRETO FCK=20 MPA (AC/BC)			M3	548,31	0,190100	104,23	
C47020 - FORMA DE PLACA COMPENSADA			M2	61,75	1,440000	88,92	
(E) TOTAL						365,64	
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							365,64
BDI						25,35%	92,68
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							458,32

CONSORCIO ROROVIA GO-341
Eng.º Civil **DANIEL JEAN LAPERCHE**
CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
CPF – 167.189.251-87
Representante Legal da empresa Lider

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						
PROPONENTE:						
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					
2003389DN	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 40-20 - AREIA E BRITA COMERCIAIS					UNIDADE: m
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD
(A) TOTAL						
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE
IH0007 - SERVENTE					2,000000	22,80
IH0010 - PEDREIRO					0,250000	29,36
(B) TOTAL						52,94
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE					1,000	
CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)						52,94
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						52,94
MATERIAIS (E)		UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
C41293 - APILOAMENTO MANUAL		M2	5,19	0,680000	3,52	
C42838 - CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM		M3	541,58	0,138900	75,22	
C45005 - ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.		M3	94,03	0,177100	16,65	
C47018 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)		M3	563,08	0,000400	0,22	
C47020 - FORMA DE PLACA COMPENSADA		M2	61,75	0,680000	41,99	
IM9012 - MEIO TUBO DE CONCRETO SIMPLES - D= 0,40 M		m	49,86	1,000000	49,86	
(E) TOTAL						187,46
TRANSPORTES (F)		D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						240,40
BDI						25,35%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						60,94
						301,34


 CONSORCIO RODOVIA GO-341
 Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
 CPF – 167.189.251-87
 Representante Legal da empresa Líder

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
2003099DN	TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 150 - AREIA E BRITA COMERCIAIS					m	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)				
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
C45005 - ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.			M3	94,03	0,503100	47,30	
C45155 - AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDA)			KG	12,90	29,850300	385,06	
C45160 - CONCRETO FCK=20 MPA (AC/BC)			M3	548,31	0,763700	418,74	
C45165 - CONCRETO FCK=25 MPA (AC/BC)			M3	567,05	0,315000	178,62	
C47020 - FORMA DE PLACA COMPENSADA			M2	61,75	3,717600	229,56	
(E) TOTAL							1.259,28
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							1.259,28
BDI					25,35%	319,22	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							1.578,50

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
40880	CONFORMAÇÃO DE TALUDE					M2	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					0,014000	28,33	0,39
IH0007 - SERVENTE					14,000000	22,80	319,20
(B) TOTAL							319,59
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		490,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				319,59
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							0,65
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(E) TOTAL							
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							0,65
BDI						25,35%	0,16
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							0,81


 CONSORCIO RODOVIA GO-341
 Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
 CPF – 167.189.251-87
 Representante Legal da empresa Líder

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	M3
45400	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS						
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					0,100000	28,33	2,83
IH0007 - SERVENTE					1,000000	22,80	22,80
(B) TOTAL							25,63
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		0,300	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				25,63
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							85,43
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(E) TOTAL							
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							85,43
BDI						25,35%	21,65
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							107,08


 CONSORCIO RODOVIA GO-341
 Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
 CPF – 167.189.251-87
 Representante Legal da empresa Líder

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS								
PROPONENTE:								
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:		
41312	DRENO PROFUNDO, CORTE EM ROCHA PEAD - DPR02 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)					M		
EQUIPAMENTOS (A)			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
				PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL								
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					0,270000	28,33	7,64	
IH0002 - AJUDANTE					0,750000	23,79	17,84	
IH0010 - PEDREIRO					0,070000	29,36	2,05	
(B) TOTAL								27,53
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			27,53	
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C								27,53
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
IM0024 - BRITA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO PEDREIRA)				M3	90,00	0,140000	12,60	
IM0059 - TUBO DRENO PEAD CORRUGADO PERFURADO D=100mm				M	22,50	1,000000	22,50	
IM0060 - GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 240 G/M2)				M2	5,61	2,150000	12,06	
(E) TOTAL								47,16
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) TOTAL								
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)								74,69
BDI						25,35%	18,93	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								93,62

CONSORCIO ROROVIA GO-341
Eng.º Civil **DANIEL JEAN LAPERCHE**
CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
CPF – 167.189.251-87
Representante Legal da empresa Lider

CONSORCIO ROROVIA GO-341
Eng.º Civil **DANIEL JEAN LAPERCHE**
CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
CPF – 167.189.251-87
Representante Legal da empresa Lider

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
40075	ESCAV., CARGA E TRANSP. 3ª CATEG. C/ CARREGADEIRA - (DT: 51 A 200M)					M3	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0002 - TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQ		1,00	0,530000	0,470000	785,36	311,97	562,86
IE0003 - CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQU		1,00	0,610000	0,390000	471,87	233,12	378,75
IE0004 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		2,00	0,750000	0,250000	303,97	84,62	498,24
IE0007 - MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR CC		1,00	1,000000		34,77	32,39	34,77
IE0008 - PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DR		1,00	1,000000		447,72	200,54	447,72
IE0067 - COMPRESSOR DE AR 124 PCM		1,00	1,000000		45,63	10,94	45,63
(A) TOTAL							1.967,97
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					1,000000	28,33	28,33
IH0002 - AJUDANTE					2,000000	23,79	47,58
IH0003 - BLASTER					1,000000	36,95	36,95
(B) TOTAL							112,86
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		64,840	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)				2.080,83
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							32,09
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IM0002 - EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA				KG	15,43	0,420000	6,48
IM0005 - COROA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA				U	721,27	0,000700	0,50
IM0006 - PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA				U	1.121,31	0,000800	0,89
IM0007 - LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA				U	350,94	0,001000	0,35
IM0008 - HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA				U	2.187,63	0,001000	2,18
IM0010 - SÉRIE DE BROCAS S-12 D=22mm				U	1.164,66	0,000800	0,93
IM0147 - NONEL DE COLUNA - C = 6,0 m				un	20,77	0,040000	0,83
IM0148 - NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO - C = 6,0 m				un	22,38	0,150000	3,35
IM0149 - NONEL DE LIGAÇÃO - C = 6,0 m				un	25,08	0,015700	0,39
IM0150 - NONEL INICIADOR - C = 150,0 m				un	222,36	0,001400	0,31
(E) TOTAL							16,21
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							48,30
BDI						25,35%	12,24
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							60,54

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	M2
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO						
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0013 - TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIV.		1,00	0,470000	0,530000	158,79	59,44	106,13
IE0027 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL		1,00	0,470000	0,530000	13,10	8,42	10,61
IE0028 - TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)		2,00	1,000000		58,15	39,63	116,30
IE0029 - CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO		1,00	1,000000		276,13	76,86	276,13
(A) TOTAL							509,17
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					0,500000	28,33	14,16
IH0007 - SERVENTE					2,000000	22,80	45,60
(B) TOTAL							59,76
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1.500,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)				568,93
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							0,37
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(E) TOTAL							
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							0,37
BDI						25,35%	0,09
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							0,46

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
40023	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.601 A 1.800M)					M3	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0004 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		6,00	0,990000	0,010000	303,97	84,62	1.810,62
IE0009 - MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		1,00	0,360000	0,640000	292,23	130,49	188,71
IE0010 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE		1,00	1,000000		316,76	147,55	316,76
(A) TOTAL							2.316,09
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					1,000000	28,33	28,33
IH0002 - AJUDANTE					3,000000	23,79	71,37
(B) TOTAL							99,70
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		191,730	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				2.415,79
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							12,59
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(E) TOTAL							
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							12,59
BDI						25,35%	3,19
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							15,78


CONSORCIO ROROVIA GO-341
Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
CPF – 167.189.251-87
Representante Legal da empresa Lider

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	M
41806	CORPO DE BSTC D=0,60M (EXCETO ESCAVAÇÃO)						
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					1,000000	28,33	28,33
IH0002 - AJUDANTE					2,000000	23,79	47,58
IH0010 - PEDREIRO					1,000000	29,36	29,36
(B) TOTAL							105,27
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)				105,27
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							105,27
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
C42841 - CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)				M3	388,23	0,169000	65,61
C47018 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)				M3	563,08	0,005000	2,81
C47020 - FORMA DE PLACA COMPENSADA				M2	61,75	0,120000	7,41
IM0062 - TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 0,60 M - PA1				M	244,76	1,000000	244,76
(E) TOTAL							320,59
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							425,86
BDI						25,35%	107,95
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							533,81


CONSORCIO ROROVIA GO-341
Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
CPF – 167.189.251-87
Representante Legal da empresa Lider

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS								
PROPONENTE:								
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:		
42850	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA					M3		
EQUIPAMENTOS (A)			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
				PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL								
MÃO DE OBRA (B)						QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO						0,020000	28,33	0,56
IH0007 - SERVENTE						2,000000	22,80	45,60
(B) TOTAL								46,16
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				46,16
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C								46,16
MATERIAIS (E)					UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IM0069 - PEDRA DE MÃO / MARROADA					M3	84,82	1,000000	84,82
(E) TOTAL								84,82
TRANSPORTES (F)					D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL								
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)								130,98
BDI							25,35%	33,20
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								164,18

CONSORCIO ROROVIA GO-341
Eng.º Civil **DANIEL JEAN LAPERCHE**
CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
CPF – 167.189.251-87
Representante Legal da empresa Lider

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
2003203DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 02 B - AREIA E BRITA COMERCIAIS					un	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)				
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
C41293 - APILOAMENTO MANUAL			M2	5,19	1,451500	7,53	
C45005 - ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.			M3	94,03	0,201600	18,95	
C45155 - AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDA)			KG	12,90	3,052700	39,37	
C45160 - CONCRETO FCK=20 MPA (AC/BC)			M3	548,31	0,337100	184,83	
C47020 - FORMA DE PLACA COMPENSADA			M2	61,75	3,283900	202,78	
(E) TOTAL						453,46	
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							453,46
BDI					25,35%	114,95	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							568,41


 CONSORCIO RODOVIA GO-341
 Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
 CPF – 167.189.251-87
 Representante Legal da empresa Líder


CONSORCIO ROROVIA GO-341
Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
CPF – 167.189.251-87
Representante Legal da empresa Lider


CONSORCIO ROROVIA GO-341
Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
CPF – 167.189.251-87
Representante Legal da empresa Lider

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						
47022	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 3ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	UNIDADE: M3					
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0004 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		1,00	0,140000	0,860000	303,97	84,62	115,32
IE0006 - COMPRESSOR DE AR 340 PCM		1,00	1,000000		124,45	25,88	124,45
IE0007 - MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR CC		8,00	0,100000		34,77	32,39	27,76
IE0019 - CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIV		1,00	0,140000	0,860000	250,41	130,49	147,27
IE0020 - RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR		1,00	0,190000	0,810000	161,92	85,94	100,37
(A) TOTAL							515,17
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					0,250000	28,33	7,08
IH0003 - BLASTER					1,000000	36,95	36,95
IH0007 - SERVENTE					2,000000	22,80	45,60
(B) TOTAL							89,63
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		5,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)				604,80
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							120,96
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IM0002 - EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA				KG	15,43	0,200000	3,08
IM0010 - SÉRIE DE BROCAS S-12 D=22mm				U	1.164,66	0,001600	1,86
IM0147 - NONEL DE COLUNA - C = 6,0 m				un	20,77	1,424500	29,58
IM0149 - NONEL DE LIGAÇÃO - C = 6,0 m				un	25,08	0,213700	5,35
IM0150 - NONEL INICIADOR - C = 150,0 m				un	222,36	0,071200	15,83
(E) TOTAL							55,70
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							176,66
BDI						25,35%	44,78
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							221,44

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
2003457DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 300-366 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS					un	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0007 - SERVENTE					2,196000	22,80	50,06
(B) TOTAL							50,06
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				50,06
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							50,06
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
C41293 - APILOAMENTO MANUAL				M2	5,19	12,035300	62,46
C42838 - CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM				M3	541,58	2,114000	1.144,90
C45005 - ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.				M3	94,03	2,407100	226,33
C47020 - FORMA DE PLACA COMPENSADA				M2	61,75	6,427800	396,91
IM0069 - PEDRA DE MÃO / MARROADA				M3	84,82	0,868100	73,63
(E) TOTAL							1.904,23
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							1.954,29
BDI						25,35%	495,41
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							2.449,70


 CONSORCIO RODOVIA GO-341
 Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
 CPF – 167.189.251-87
 Representante Legal da empresa Líder

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
41856	BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)					UN	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)				
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
C42841 - CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)			M3	388,23	2,278000	884,38	
C47018 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)			M3	563,08	0,060000	33,78	
C47020 - FORMA DE PLACA COMPENSADA			M2	61,75	4,620000	285,28	
(E) TOTAL							1.203,44
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							1.203,44
BDI					25,35%	305,07	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							1.508,51

CONSORCIO ROROVIA GO-341
Eng.º Civil **DANIEL JEAN LAPERCHE**
CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
CPF – 167.189.251-87
Representante Legal da empresa Lider


CONSORCIO ROROVIA GO-341
Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
CPF – 167.189.251-87
Representante Legal da empresa Lider


CONSORCIO ROROVIA GO-341
Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
CPF – 167.189.251-87
Representante Legal da empresa Lider

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
2003361DN	TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 170 - AREIA E BRITA COMERCIAIS					m	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)				
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
C45005 - ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.			M3	94,03	0,502600	47,25	
C45155 - AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDA)			KG	12,90	39,254800	506,38	
C45160 - CONCRETO FCK=20 MPA (AC/BC)			M3	548,31	0,763700	418,74	
C45165 - CONCRETO FCK=25 MPA (AC/BC)			M3	567,05	0,357000	202,43	
C47020 - FORMA DE PLACA COMPENSADA			M2	61,75	4,085600	252,28	
(E) TOTAL							1.427,08
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							1.427,08
BDI					25,35%	361,76	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							1.788,84

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
2003201DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 01 B - AREIA E BRITA COMERCIAIS					un	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)				
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							
MATERIAIS (E)		UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
C41293 - APILOAMENTO MANUAL		M2	5,19	2,077600	10,78		
C45005 - ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.		M3	94,03	0,283400	26,64		
C45155 - AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDA)		KG	12,90	3,924900	50,63		
C45160 - CONCRETO FCK=20 MPA (AC/BC)		M3	548,31	0,477700	261,92		
C47020 - FORMA DE PLACA COMPENSADA		M2	61,75	4,577900	282,68		
(E) TOTAL							632,65
TRANSPORTES (F)		D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							632,65
BDI						25,35%	160,37
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							793,02


 CONSORCIO RODOVIA GO-341
 Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
 CPF – 167.189.251-87
 Representante Legal da empresa Líder

CONSORCIO ROROVIA GO-341
Eng.º Civil **DANIEL JEAN LAPERCHE**
CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
CPF – 167.189.251-87
Representante Legal da empresa Lider

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS								
PROPONENTE:								
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:		
40804	REMOÇÃO DE CERCA					M		
EQUIPAMENTOS (A)			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
				PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL								
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					0,001000	28,33	0,02	
IH0007 - SERVENTE					0,250000	22,80	5,70	
(B) TOTAL								5,72
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			5,72	
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C								5,72
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(E) TOTAL								
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) TOTAL								
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)								5,72
BDI						25,35%	1,45	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								7,17

CONSORCIO ROROVIA GO-341
Eng.º Civil **DANIEL JEAN LAPERCHE**
CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
CPF – 167.189.251-87
Representante Legal da empresa Lider

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
2003764DN	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 19 - AREIA E BRITA COMERCIAIS (CCT 400-100A)					un	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)				
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
C41293 - APILOAMENTO MANUAL			M2	5,19	9,000000	46,71	
C42838 - CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM			M3	541,58	4,270000	2.312,54	
C45005 - ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.			M3	94,03	30,000000	2.820,90	
C47020 - FORMA DE PLACA COMPENSADA			M2	61,75	41,500000	2.562,62	
(E) TOTAL						7.742,77	
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							7.742,77
BDI						25,35%	1.962,79
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							9.705,56

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS								
PROPONENTE:								
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:		
42845	ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA					M3		
EQUIPAMENTOS (A)			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
				PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL								
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					0,100000	28,33	2,83	
IH0007 - SERVENTE					4,000000	22,80	91,20	
IH0010 - PEDREIRO					0,400000	29,36	11,74	
(B) TOTAL								105,77
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				105,77
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C								105,77
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
IM0069 - PEDRA DE MÃO / MARROADA				M3	84,82	1,100000	93,30	
(E) TOTAL								93,30
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) TOTAL								
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)								199,07
BDI						25,35%	50,46	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								249,53

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
2003740DN	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 07 - AREIA E BRITA COMERCIAIS (CCT 250-100A)					un	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)				
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
C41293 - APILOAMENTO MANUAL			M2	5,19	6,000000	31,14	
C42838 - CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM			M3	541,58	2,620000	1.418,93	
C45005 - ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.			M3	94,03	19,000000	1.786,57	
C47020 - FORMA DE PLACA COMPENSADA			M2	61,75	25,600000	1.580,80	
(E) TOTAL						4.817,44	
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							4.817,44
BDI						25,35%	1.221,22
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							6.038,66

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
47023	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)					M3	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0012 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T		1,00	0,630000	0,370000	182,56	68,36	140,30
IE0019 - CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIV		1,00	0,630000	0,370000	250,41	130,49	206,03
IE0020 - RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR		1,00	1,000000		161,92	85,94	161,92
(A) TOTAL							508,25
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					0,250000	28,33	7,08
IH0007 - SERVENTE					2,000000	22,80	45,60
(B) TOTAL							52,68
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		30,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				560,93
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							18,69
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(E) TOTAL							
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							18,69
BDI						25,35%	4,73
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							23,42


CONSORCIO ROROVIA GO-341
Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
CPF – 167.189.251-87
Representante Legal da empresa Lider

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
41846	BOCA DE BSTC D=0,60M (AC/BC)					UN	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)				
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
C42841 - CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)			M3	388,23	1,470000	570,69	
C47018 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)			M3	563,08	0,040000	22,52	
C47020 - FORMA DE PLACA COMPENSADA			M2	61,75	2,340000	144,49	
(E) TOTAL							737,70
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							737,70
BDI					25,35%	187,00	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							924,70

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
40034	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)					M3	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0004 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		4,00	0,920000	0,080000	303,97	84,62	1.145,64
IE0009 - MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		1,00	0,220000	0,780000	292,23	130,49	166,07
IE0010 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQU		1,00	1,000000		316,76	147,55	316,76
(A) TOTAL							1.628,47
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					1,000000	28,33	28,33
IH0002 - AJUDANTE					3,000000	23,79	71,37
(B) TOTAL							99,70
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		126,550	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				1.728,17
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							13,65
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(E) TOTAL							
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							13,65
BDI						25,35%	3,46
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							17,11

CONSORCIO ROROVIA GO-341
Eng.º Civil **DANIEL JEAN LAPERCHE**
CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
CPF – 167.189.251-87
Representante Legal da empresa Lider

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
2003205DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 03 B - AREIA E BRITA COMERCIAIS					un	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)				
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							
MATERIAIS (E)		UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
C41293 - APILOAMENTO MANUAL		M2	5,19	2,898400	15,04		
C45005 - ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.		M3	94,03	0,513000	48,23		
C45155 - AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDA)		KG	12,90	50,720400	654,29		
C45160 - CONCRETO FCK=20 MPA (AC/BC)		M3	548,31	0,855200	468,91		
C47020 - FORMA DE PLACA COMPENSADA		M2	61,75	6,271400	387,25		
(E) TOTAL							1.573,72
TRANSPORTES (F)		D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							1.573,72
BDI						25,35%	398,93
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							1.972,65

CONSORCIO ROROVIA GO-341
Eng.º Civil **DANIEL JEAN LAPERCHE**
CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
CPF – 167.189.251-87
Representante Legal da empresa Lider


CONSORCIO ROROVIA GO-341
Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
CPF – 167.189.251-87
Representante Legal da empresa Lider

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
40033	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M)					M3	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0004 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		4,00	0,830000	0,170000	303,97	84,62	1.066,68
IE0009 - MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		1,00	0,190000	0,810000	292,23	130,49	161,21
IE0010 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIV		1,00	1,000000		316,76	147,55	316,76
(A) TOTAL							1.544,65
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					1,000000	28,33	28,33
IH0002 - AJUDANTE					3,000000	23,79	71,37
(B) TOTAL							99,70
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		126,550	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				1.644,35
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							12,99
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(E) TOTAL							
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							12,99
BDI						25,35%	3,29
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							16,28

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
41385	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC)					UN	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)				
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
C42836 - CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)			M3	519,79	0,110000	57,17	
C47020 - FORMA DE PLACA COMPENSADA			M2	61,75	0,030000	1,85	
(E) TOTAL							59,02
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							59,02
BDI					25,35%	14,96	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							73,98

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	un
2003233DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 120-360 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS						
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0007 - SERVENTE					1,152000	22,80	26,26
(B) TOTAL							26,26
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)				26,26
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							26,26
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
C41293 - APILOAMENTO MANUAL				M2	5,19	6,673800	34,63
C42838 - CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM				M3	541,58	0,983000	532,37
C45005 - ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.				M3	94,03	1,334800	125,51
C47020 - FORMA DE PLACA COMPENSADA				M2	61,75	5,228700	322,87
IM0069 - PEDRA DE MÃO / MARROADA				M3	84,82	0,475700	40,34
(E) TOTAL							1.055,72
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							1.081,98
BDI						25,35%	274,28
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							1.356,26


 CONSORCIO RODOVIA GO-341
 Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
 CPF – 167.189.251-87
 Representante Legal da empresa Líder

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
2003748DN	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 11 - AREIA E BRITA COMERCIAIS (CCT 300-100A)					un	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)				
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
C41293 - APILOAMENTO MANUAL			M2	5,19	7,000000	36,33	
C42838 - CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM			M3	541,58	3,170000	1.716,80	
C45005 - ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.			M3	94,03	23,000000	2.162,69	
C47020 - FORMA DE PLACA COMPENSADA			M2	61,75	30,900000	1.908,07	
(E) TOTAL						5.823,89	
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							5.823,89
BDI						25,35%	1.476,35
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							7.300,24

CONSORCIO ROROVIA GO-341
Eng.º Civil **DANIEL JEAN LAPERCHE**
CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
CPF – 167.189.251-87
Representante Legal da empresa Lider

CONSORCIO ROROVIA GO-341
Eng.º Civil **DANIEL JEAN LAPERCHE**
CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
CPF – 167.189.251-87
Representante Legal da empresa Lider

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
POSTE	RELOCAÇÃO DE REDE ELÉTRICA - POSTES DE CONCRETO DUPLO T					un	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)				
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
IS0111 - RELOCAÇÃO DE REDE ELÉTRICA - POSTES DE CONCRETO DUPLO T			UN	10.043,01	1,000000	10.043,01	
(E) TOTAL							10.043,01
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							10.043,01
BDI						25,35%	2.545,90
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							12.588,91


CONSORCIO ROROVIA GO-341
Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
CPF – 167.189.251-87
Representante Legal da empresa Lider

CONSORCIO ROROVIA GO-341
Eng.º Civil **DANIEL JEAN LAPERCHE**
CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
CPF – 167.189.251-87
Representante Legal da empresa Lider

CONSORCIO ROROVIA GO-341
Eng.º Civil **DANIEL JEAN LAPERCHE**
CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
CPF – 167.189.251-87
Representante Legal da empresa Lider

CONSORCIO ROROVIA GO-341
Eng.º Civil **DANIEL JEAN LAPERCHE**
CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
CPF – 167.189.251-87
Representante Legal da empresa Lider

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
41881	BOCA DE BTTC D=1,00M (AC/BC)					UN	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)				
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
C42841 - CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)			M3	388,23	4,316000	1.675,60	
C47018 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)			M3	563,08	0,230000	129,50	
C47020 - FORMA DE PLACA COMPENSADA			M2	61,75	7,840000	484,12	
(E) TOTAL							2.289,22
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							2.289,22
BDI					25,35%	580,31	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							2.869,53

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						
2003453DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 180-263 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS					UNIDADE: un	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0007 - SERVENTE					0,946800	22,80	21,58
(B) TOTAL							21,58
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				21,58
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							21,58
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
C41293 - APILOAMENTO MANUAL				M2	5,19	5,437000	28,21
C42838 - CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM				M3	541,58	0,998900	540,98
C45005 - ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.				M3	94,03	1,087400	102,24
C47020 - FORMA DE PLACA COMPENSADA				M2	61,75	4,368000	269,72
IM0069 - PEDRA DE MÃO / MARROADA				M3	84,82	0,374800	31,79
(E) TOTAL							972,94
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							994,52
BDI						25,35%	252,11
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							1.246,63

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						
PROPONENTE:						
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:
2003469DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 300-666 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS					un
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD
(A) TOTAL						
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE
IH0007 - SERVENTE					3,996000	22,80
(B) TOTAL						91,10
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C			91,10
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
C41293 - APILOAMENTO MANUAL			M2	5,19	21,335300	110,73
C42838 - CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM			M3	541,58	3,643800	1.973,40
C45005 - ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.			M3	94,03	4,267100	401,23
C47020 - FORMA DE PLACA COMPENSADA			M2	61,75	8,227800	508,06
IM0069 - PEDRA DE MÃO / MARROADA			M3	84,82	1,594000	135,20
(E) TOTAL						3.128,62
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						3.219,72
BDI						25,35%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						4.035,91

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
41386	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 (AC/BC)					UN	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)				
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
C42836 - CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)			M3	519,79	0,140000	72,77	
C47020 - FORMA DE PLACA COMPENSADA			M2	61,75	0,010000	0,61	
(E) TOTAL							73,38
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							73,38
BDI					25,35%	18,60	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							91,98


 CONSORCIO RODOVIA GO-341
 Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
 CPF – 167.189.251-87
 Representante Legal da empresa Líder

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	M3
40470	FRESAGEM CONTÍNUA À FRIO						
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0004 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		1,11	1,000000		303,97	84,62	337,40
IE0037 - FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE		1,00	1,000000		1.428,29	483,95	1.428,29
IE0038 - CAMINHÃO TANQUE 6.000L		1,00	0,320000	0,680000	251,45	68,10	126,76
IE0039 - MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA		1,00	0,860000	0,140000	175,53	81,41	162,34
(A) TOTAL							2.054,79
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					1,000000	28,33	28,33
IH0007 - SERVENTE					8,000000	22,80	182,40
(B) TOTAL							210,73
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		27,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				2.265,52
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							83,90
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IM0020 - BIT P/ FRESADORA W 200				U	40,06	0,648000	25,95
IM0022 - PORTA BIT P/ FRESADORA W 200				U	563,68	0,001400	0,78
(E) TOTAL							26,73
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							110,63
BDI						25,35%	28,04
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							138,67

CONSORCIO ROROVIA GO-341
Eng.º Civil **DANIEL JEAN LAPERCHE**
CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
CPF – 167.189.251-87
Representante Legal da empresa Lider


CONSORCIO ROROVIA GO-341
Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
CPF – 167.189.251-87
Representante Legal da empresa Lider

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						
PROPONENTE:						
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:
45835	PROJETO DE ENGENHARIA - RELEVO ONDULADO - FAIXA DE 15 A 40 KM					KM
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD
(A) TOTAL						
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE
(B) TOTAL						
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						
MATERIAIS (E)		UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
CY0002 - EQUIPE FIXA DE PROJETO DE ENGENHARIA		Km	9.135,38	1,000000	9.135,38	
CY0003 - DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP		Km	872,50	1,000000	872,50	
CY0004 - RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES		Km	269,97	1,000000	269,97	
CY0005 - ESTUDOS GEOLÓGICOS		Km	533,51	1,000000	533,51	
CY0006 - ESTUDOS TOPOGRÁFICOS		Km	4.847,70	1,000000	4.847,70	
CY0007 - ESTUDOS DE TRAFÉGO		Km	1.513,69	1,000000	1.513,69	
CY0008 - ESTUDOS HIDROLÓGICOS		Km	923,97	1,000000	923,97	
CY0009 - PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES		Km	1.155,06	1,000000	1.155,06	
CY0010 - DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA)		Km	1.270,52	1,000000	1.270,52	
CY0011 - ESTUDOS GEOTÉCNICOS		Km	6.769,54	1,000000	6.769,54	
CY0012 - PROJETO DE TERRAPLENAGEM		Km	1.594,72	1,000000	1.594,72	
CY0013 - PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO		Km	2.388,67	1,000000	2.388,67	
CY0014 - PROJETO DE DRENAGEM		Km	881,73	1,000000	881,73	
CY0015 - PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES		Km	833,45	1,000000	833,45	
CY0016 - PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO		Km	522,57	1,000000	522,57	
CY0017 - PROJETO AMBIENTAL		Km	3.204,53	1,000000	3.204,53	
CY0018 - COMPONENTE AMBIENTAL		Km	218,12	1,000000	218,12	
CY0019 - PROJETO DE PAISAGISMO		Km	223,29	1,000000	223,29	
CY0020 - PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA		Km	190,28	1,000000	190,28	
CY0021 - ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO		Km	659,59	1,000000	659,59	
CY0022 - CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO		Km	348,38	1,000000	348,38	
CY0023 - PROJETO EXECUTIVO		Km	428,86	1,000000	428,86	

(E) TOTAL				38.786,03
TRANSPORTES (F)	D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)				38.786,03
BDI			45,07%	17.480,86
CUSTO UNITÁRIO TOTAL				56.266,89


 CONSORCIO RODOVIA GO-341
 Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA/GO 3843/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
 CPF – 167.189.251-87
 Representante Legal da empresa Líder

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						
PROPONENTE:						
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:
40046	ESCAV., CARGA E TRANSP. 1ª CATEG. C/ CARREGADEIRA P/ PEQUENOS MOVIMENTOS DE TERRA - (DT: 201 A 400M)					M3
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD
IE0002 - TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQ		1,00	0,910000	0,090000	785,36	311,97
IE0003 - CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQU		1,00	1,000000		471,87	233,12
IE0004 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		4,00	0,930000	0,070000	303,97	84,62
IE0009 - MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		1,00	0,120000	0,880000	292,23	130,49
(A) TOTAL					2.518,94	
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					1,000000	28,33
IH0002 - AJUDANTE					3,000000	23,79
(B) TOTAL					99,70	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		213,970	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			2.618,64
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						12,23
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
(E) TOTAL						
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						12,23
BDI						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						12,23


CONSORCIO ROROVIA GO-341
Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
CPF – 167.189.251-87
Representante Legal da empresa Lider

CONSORCIO ROROVIA GO-341
Eng.º Civil **DANIEL JEAN LAPERCHE**
CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
CPF – 167.189.251-87
Representante Legal da empresa Lider


CONSORCIO ROROVIA GO-341
Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
CPF – 167.189.251-87
Representante Legal da empresa Lider

CONSORCIO ROROVIA GO-341
Eng.º Civil **DANIEL JEAN LAPERCHE**
CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
CPF – 167.189.251-87
Representante Legal da empresa Lider

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						UNIDADE:
41293	APILOAMENTO MANUAL						M2
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					0,010000	28,33	0,28
IH0007 - SERVENTE					1,000000	22,80	22,80
(B) TOTAL							23,08
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		4,444	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)				23,08
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							5,19
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(E) TOTAL							
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							5,19
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS								
PROPONENTE:								
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:		
42496	USINAGEM CBUQ(EXC. FORN. BET. E TRANSP.) (AC/BC)					M3		
EQUIPAMENTOS (A)			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
				PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0003 - CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIV			1,00	0,740000	0,260000	471,87	233,12	409,79
IE0023 - GRUPO GERADOR 145 / 160 KVA			1,00	1,000000		163,89	9,24	163,89
IE0028 - TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)			1,00	1,000000		58,15	39,63	58,15
IE0032 - AQUECEDOR DE FLUÍDO TÉRMICO C/ CALDEIRA			1,00	1,000000		76,61	43,90	76,61
IE0034 - USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h			1,00	1,000000		520,31	288,89	520,31
(A) TOTAL								1.228,75
MÃO DE OBRA (B)						QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO						1,000000	28,33	28,33
IH0007 - SERVENTE						4,000000	22,80	91,20
(B) TOTAL								119,53
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE			27,670	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				1.348,28
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C								48,72
MATERIAIS (E)					UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IM0013 - CIMENTO PORTLAND CP II - 32					KG	0,65	34,712640	22,56
IM0018 - ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A) - DENSIDADE 1,024kg/l					KG	5,09	19,200000	97,72
IM0023 - AREIA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO AREAL)					M3	234,54	0,064824	15,20
IM0024 - BRITA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO PEDREIRA)					M3	90,00	0,293232	26,39
IM0025 - BRITA PÓ DE PEDRA (POSTO PEDREIRA)					M3	82,50	0,807144	66,58
IM0026 - PEDRISCO					M3	120,77	0,354960	42,86
(E) TOTAL								271,31
TRANSPORTES (F)					D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL								
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)								320,03
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						
PROPONENTE:						
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:
42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)					M3
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD
IE0047 - CARRINHO DE MÃO 80L		4,00	0,920000	0,080000	0,69	0,47
IE0072 - BETONEIRA DE 600L - GASOLINA		1,00	1,000000		26,17	3,64
IE0073 - GERICA 180 I		3,00	0,410000	0,590000	1,52	1,03
IE0074 - BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE		1,00	1,000000		1,07	0,72
(A) TOTAL					33,54	
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE
						CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					1,000000	28,33
IH0007 - SERVENTE					9,000000	22,80
IH0010 - PEDREIRO					1,000000	29,36
IH9010 - OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE					1,000000	29,48
(B) TOTAL					292,37	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		3,960	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			325,91
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						82,29
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO
						CUSTO UNITÁRIO
IM0013 - CIMENTO PORTLAND CP II - 32				KG	0,65	332,000000
IM0023 - AREIA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO AREAL)				M3	234,54	0,603000
IM0024 - BRITA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO PEDREIRA)				M3	90,00	0,571000
IM0092 - ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR				KG	6,88	4,200000
(E) TOTAL					437,50	
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO
						CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						519,79
BDI						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM					M3	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0047 - CARRINHO DE MÃO 80L		4,00	0,900000	0,100000	0,69	0,47	2,64
IE0072 - BETONEIRA DE 600L - GASOLINA		1,00	1,000000		26,17	3,64	26,17
IE0073 - GERICA 180 I		3,00	0,410000	0,590000	1,52	1,03	3,66
IE0074 - BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE		1,00	1,000000		1,07	0,72	1,07
(A) TOTAL							33,54
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					1,000000	28,33	28,33
IH0007 - SERVENTE					9,000000	22,80	205,20
IH0010 - PEDREIRO					1,000000	29,36	29,36
IH9010 - OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE					1,000000	29,48	29,48
(B) TOTAL							292,37
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		3,929	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				325,91
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							82,95
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IM0013 - CIMENTO PORTLAND CP II - 32				KG	0,65	364,000000	236,60
IM0023 - AREIA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO AREAL)				M3	234,54	0,590000	138,37
IM0024 - BRITA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO PEDREIRA)				M3	90,00	0,578000	52,02
IM0092 - ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR				KG	6,88	4,600000	31,64
(E) TOTAL							458,63
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							541,58
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)					M3	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					0,250000	28,33	7,08
IH0007 - SERVENTE					2,000000	22,80	45,60
(B) TOTAL							52,68
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		3,929	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				52,68
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							13,40
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
C42831 - CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)				M3	471,75	0,700000	330,22
IM0069 - PEDRA DE MÃO / MARROADA				M3	84,82	0,526000	44,61
(E) TOTAL							374,83
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							388,23
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
45005	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.					M3	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					0,100000	28,33	2,83
IH0007 - SERVENTE					4,000000	22,80	91,20
(B) TOTAL							94,03
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)				94,03
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							94,03
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(E) TOTAL							
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							94,03
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							


 CONSORCIO RODOVIA GO-341
 Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
 CPF – 167.189.251-87
 Representante Legal da empresa Líder


CONSORCIO ROROVIA GO-341
Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
CPF – 167.189.251-87
Representante Legal da empresa Lider

CONSORCIO ROROVIA GO-341
Eng.º Civil **DANIEL JEAN LAPERCHE**
CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
CPF – 167.189.251-87
Representante Legal da empresa Lider

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	M3
45050	CONCRETO FCK=15 MPA (AC/BC)						
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0047 - CARRINHO DE MÃO 80L		4,00	0,920000	0,080000	0,69	0,47	2,64
IE0072 - BETONEIRA DE 600L - GASOLINA		1,00	1,000000		26,17	3,64	26,17
IE0073 - GERICA 180 l		3,00	0,410000	0,590000	1,52	1,03	3,66
IE0074 - BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE		1,00	1,000000		1,07	0,72	1,07
(A) TOTAL							33,54
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					1,000000	28,33	28,33
IH0007 - SERVENTE					9,000000	22,80	205,20
IH0010 - PEDREIRO					1,000000	29,36	29,36
IH9010 - OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE					1,000000	29,48	29,48
(B) TOTAL							292,37
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		3,960	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)				325,91
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							82,29
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
C45123 - ADENSAMENTO DE CONCRETO				M3	6,73	1,000000	6,73
IM0013 - CIMENTO PORTLAND CP II - 32				KG	0,65	332,000000	215,80
IM0023 - AREIA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO AREAL)				M3	234,54	0,603000	141,42
IM0024 - BRITA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO PEDREIRA)				M3	90,00	0,571000	51,39
IM0092 - ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR				KG	6,88	4,200000	28,89
(E) TOTAL							444,23
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							526,52
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							


CONSORCIO ROROVIA GO-341
Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
CPF – 167.189.251-87
Representante Legal da empresa Lider


CONSORCIO ROROVIA GO-341
Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
CPF – 167.189.251-87
Representante Legal da empresa Lider

CONSORCIO ROROVIA GO-341
Eng.º Civil **DANIEL JEAN LAPERCHE**
CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
CPF – 167.189.251-87
Representante Legal da empresa Lider

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
45160	CONCRETO FCK=20 MPA (AC/BC)					M3	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0047 - CARRINHO DE MÃO 80L		4,00	0,900000	0,100000	0,69	0,47	2,64
IE0072 - BETONEIRA DE 600L - GASOLINA		1,00	1,000000		26,17	3,64	26,17
IE0073 - GERICA 180 l		3,00	0,410000	0,590000	1,52	1,03	3,66
IE0074 - BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE		1,00	1,000000		1,07	0,72	1,07
(A) TOTAL							33,54
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					1,000000	28,33	28,33
IH0007 - SERVENTE					9,000000	22,80	205,20
IH0010 - PEDREIRO					1,000000	29,36	29,36
IH9010 - OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE					1,000000	29,48	29,48
(B) TOTAL							292,37
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		3,929	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)				325,91
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							82,95
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
C45123 - ADENSAMENTO DE CONCRETO				M3	6,73	1,000000	6,73
IM0013 - CIMENTO PORTLAND CP II - 32				KG	0,65	364,000000	236,60
IM0023 - AREIA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO AREAL)				M3	234,54	0,590000	138,37
IM0024 - BRITA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO PEDREIRA)				M3	90,00	0,578000	52,02
IM0092 - ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR				KG	6,88	4,600000	31,64
(E) TOTAL							465,36
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							548,31
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	M3
45165	CONCRETO FCK=25 MPA (AC/BC)						
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0047 - CARRINHO DE MÃO 80L		4,00	0,880000	0,120000	0,69	0,47	2,60
IE0072 - BETONEIRA DE 600L - GASOLINA		1,00	1,000000		26,17	3,64	26,17
IE0073 - GERICA 180 I		3,00	0,400000	0,600000	1,52	1,03	3,63
IE0074 - BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE		1,00	1,000000		1,07	0,72	1,07
(A) TOTAL							33,47
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					1,000000	28,33	28,33
IH0007 - SERVENTE					9,000000	22,80	205,20
IH0010 - PEDREIRO					1,000000	29,36	29,36
IH9010 - OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE					1,000000	29,48	29,48
(B) TOTAL							292,37
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		3,891	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)				325,84
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							83,75
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
C45123 - ADENSAMENTO DE CONCRETO				M3	6,73	1,000000	6,73
IM0013 - CIMENTO PORTLAND CP II - 32				KG	0,65	389,000000	252,85
IM0023 - AREIA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO AREAL)				M3	234,54	0,585000	137,20
IM0024 - BRITA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO PEDREIRA)				M3	90,00	0,586800	52,81
IM0092 - ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR				KG	6,88	4,900000	33,71
(E) TOTAL							483,30
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							567,05
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							


CONSORCIO ROROVIA GO-341
Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
CPF – 167.189.251-87
Representante Legal da empresa Lider

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						UNIDADE:
45245	LIMPEZA GERAL						M2
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					0,002000	28,33	0,05
IH0007 - SERVENTE					0,200000	22,80	4,56
(B) TOTAL							4,61
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)				4,61
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							4,61
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(E) TOTAL							
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							4,61
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	M3
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)						
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0047 - CARRINHO DE MÃO 80L		4,00	0,770000	0,230000	0,69	0,47	2,52
IE0049 - BETONEIRA DE 320L - DIESEL		1,00	1,000000		6,61	0,69	6,61
IE0073 - GERICA 180 I		3,00	0,380000	0,620000	1,52	1,03	3,60
(A) TOTAL							12,73
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					1,000000	28,33	28,33
IH0007 - SERVENTE					9,000000	22,80	205,20
IH0010 - PEDREIRO					1,000000	29,36	29,36
(B) TOTAL							262,89
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		4,185	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				275,62
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							65,86
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IM0013 - CIMENTO PORTLAND CP II - 32				KG	0,65	350,000000	227,50
IM0023 - AREIA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO AREAL)				M3	234,54	1,150000	269,72
(E) TOTAL							497,22
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							563,08
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

CONSORCIO ROROVIA GO-341
Eng.º Civil **DANIEL JEAN LAPERCHE**
CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
CPF – 167.189.251-87
Representante Legal da empresa Lider

CONSORCIO ROROVIA GO-341
Eng.º Civil **DANIEL JEAN LAPERCHE**
CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
CPF – 167.189.251-87
Representante Legal da empresa Lider

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	M3
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL						
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					0,030000	28,33	0,84
IH0007 - SERVENTE					3,000000	22,80	68,40
(B) TOTAL							69,24
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				69,24
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							69,24
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(E) TOTAL							
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							69,24
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							


CONSORCIO ROROVIA GO-341
Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
CPF – 167.189.251-87
Representante Legal da empresa Lider

CONSORCIO ROROVIA GO-341
Eng.º Civil **DANIEL JEAN LAPERCHE**
CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
CPF – 167.189.251-87
Representante Legal da empresa Lider

CONSORCIO ROROVIA GO-341
Eng.º Civil **DANIEL JEAN LAPERCHE**
CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
CPF – 167.189.251-87
Representante Legal da empresa Lider

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
PRODUTO 004	ESTUDOS GEOLÓGICOS					Km	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)				
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
CY0035 - LEVANTAMENTO EM CAMPO			Km	343,23	1,000000	343,23	
CY0036 - ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ESTUDOS GEOLÓGICOS			Km	190,28	1,000000	190,28	
(E) TOTAL							533,51
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							533,51
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							


 CONSORCIO RODOVIA GO-341
 Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
 CPF – 167.189.251-87
 Representante Legal da empresa Líder

CONSORCIO ROROVIA GO-341
Eng.º Civil **DANIEL JEAN LAPERCHE**
CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
CPF – 167.189.251-87
Representante Legal da empresa Lider


CONSORCIO ROROVIA GO-341
Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
CPF – 167.189.251-87
Representante Legal da empresa Lider

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						
PRODUTO 007	ESTUDOS HIDROLÓGICOS					UNIDADE: Km	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)				
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CY0046 - DELIMITAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DAS BACIAS HIDROGRÁFICAS E D				Km	209,90	1,000000	209,90
CY0047 - CADASTROS DAS OBRAS EXISTENTES				Km	167,92	1,000000	167,92
CY0048 - CÁLCULO E PROCESSAMENTOS DOS DADOS DE PLUVIOMETRIA DA R				Km	83,96	1,000000	83,96
CY0049 - CÁLCULO E PROCESSAMENTOS DOS DADOS FLUVIOMÉTRICOS DA RE				Km	83,96	1,000000	83,96
CY0050 - CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO DAS OAC's				Km	125,94	1,000000	125,94
CY0051 - CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO DAS OAE's (PONTES - I				Km	147,34	1,000000	147,34
CY0052 - CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO COM CONTRIBUIÇÃO D				Km	20,99	1,000000	20,99
CY0053 - ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ESTUDOS HIDROLÓGICOS				Km	83,96	1,000000	83,96
(E) TOTAL							923,97
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							923,97
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

CONSORCIO ROROVIA GO-341
Eng.º Civil **DANIEL JEAN LAPERCHE**
CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
CPF – 167.189.251-87
Representante Legal da empresa Lider

CONSORCIO ROROVIA GO-341
Eng.º Civil **DANIEL JEAN LAPERCHE**
CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
CPF – 167.189.251-87
Representante Legal da empresa Lider


CONSORCIO ROROVIA GO-341
Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
CPF – 167.189.251-87
Representante Legal da empresa Lider


CONSORCIO ROROVIA GO-341
Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
CPF – 167.189.251-87
Representante Legal da empresa Lider

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
PRODUTO 012	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO					Km	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)				
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
CY0073 - DEFINIÇÃO DOS PARÂMETROS DE PROJETO			Km	471,13	1,000000	471,13	
CY0074 - DIVISÃO DE TRECHOS HOMOGÊNEOS DE SUBLEITO			Km	296,94	1,000000	296,94	
CY0075 - PRÉ-DIMENSIONAMENTO			Km	593,88	1,000000	593,88	
CY0076 - MEMORIAL DE CÁLCULO E QUANTITATIVOS			Km	475,11	1,000000	475,11	
CY0077 - ELABORAÇÃO DE DESENHOS			Km	337,18	1,000000	337,18	
CY0078 - ELABORAÇÃO DE RELATÓRIOS E VOLUME DE PROJETO DE PAVIMENT			Km	214,43	1,000000	214,43	
(E) TOTAL							2.388,67
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							2.388,67
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
PRODUTO 013	PROJETO DE DRENAGEM					Km	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)				
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
CY0079 - LEVANTAMENTO DOS DADOS E ESTUDOS PRELIMINARES			Km	69,67	1,000000	69,67	
CY0080 - DELIMITAÇÃO DAS BACIAS DE DRENAGEM (PLANTA DAS BACIAS DE D			Km	139,35	1,000000	139,35	
CY0081 - DEFINIÇÃO DAS SOLUÇÕES DE DRENAGEM E PRÉ-DRENAGEM			Km	69,67	1,000000	69,67	
CY0082 - DIMENSIONAMENTO DAS ESTRUTURAS DE DRENAGEM PROJETADA E			Km	69,67	1,000000	69,67	
CY0083 - DETALHAMENTO DOS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM EM PLANTA/PERI			Km	428,86	1,000000	428,86	
CY0084 - ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO, VOLUME DE PROJETO DE DRENAGEM			Km	104,51	1,000000	104,51	
(E) TOTAL							881,73
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							881,73
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							


 CONSORCIO RODOVIA GO-341
 Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
 CPF – 167.189.251-87
 Representante Legal da empresa Líder

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
PRODUTO 014	PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES					Km	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)				
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
CY0085 - DEFINIÇÃO DOS PARÂMETROS DE PROJETO			Km	69,67	1,000000	69,67	
CY0086 - ELABORAÇÃO DE DESENHOS, INCLUINDO PLACAS DE SINALIZAÇÃO P			Km	310,89	1,000000	310,89	
CY0087 - PRÉ-DIMENSIONAMENTO			Km	278,70	1,000000	278,70	
CY0088 - ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E VOLUME DE PROJETO DE SINALIZAÇ			Km	174,19	1,000000	174,19	
(E) TOTAL							833,45
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							833,45
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							


 CONSORCIO RODOVIA GO-341
 Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
 CPF – 167.189.251-87
 Representante Legal da empresa Líder

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
PRODUTO 015	PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO					Km	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)				
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
CY0089 - PESQUISA DE MERCADO			Km	174,19	1,000000	174,19	
CY0090 - ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO E PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO			Km	348,38	1,000000	348,38	
(E) TOTAL						522,57	
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							522,57
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							


 CONSORCIO RODOVIA GO-341
 Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
 CPF – 167.189.251-87
 Representante Legal da empresa Líder


CONSORCIO ROROVIA GO-341
Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
CPF – 167.189.251-87
Representante Legal da empresa Lider

CONSORCIO ROROVIA GO-341
Eng.º Civil **DANIEL JEAN LAPERCHE**
CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
CPF – 167.189.251-87
Representante Legal da empresa Lider

CONSORCIO ROROVIA GO-341
Eng.º Civil **DANIEL JEAN LAPERCHE**
CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
CPF – 167.189.251-87
Representante Legal da empresa Lider

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS								
PROPONENTE:								
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							
PRODUTO 019	PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA					UNIDADE:	Km	
EQUIPAMENTOS (A)			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
				PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL								
MÃO DE OBRA (B)						QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL								
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE			25,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C								
MATERIAIS (E)					UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CY0106 - ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E					Km	190,28	1,000000	190,28
(E) TOTAL								190,28
TRANSPORTES (F)					D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL								
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)								190,28
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								

CONSORCIO ROROVIA GO-341
Eng.º Civil **DANIEL JEAN LAPERCHE**
CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
CPF – 167.189.251-87
Representante Legal da empresa Lider

CONSORCIO ROROVIA GO-341
Eng.º Civil **DANIEL JEAN LAPERCHE**
CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
CPF – 167.189.251-87
Representante Legal da empresa Lider

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						UNIDADE:
PRODUTO 022	PROJETO EXECUTIVO						Km
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)				
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
CY0109 - ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E VOLUME DE PROJETO EXECUTIVO			Km	428,86	1,000000	428,86	
(E) TOTAL							428,86
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							428,86
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							


CONSORCIO ROROVIA GO-341
Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
CPF – 167.189.251-87
Representante Legal da empresa Lider


CONSORCIO ROROVIA GO-341
Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
CPF – 167.189.251-87
Representante Legal da empresa Lider

CONSORCIO ROROVIA GO-341
Eng.º Civil **DANIEL JEAN LAPERCHE**
CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
CPF – 167.189.251-87
Representante Legal da empresa Lider

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						
SUBPROD.01A	EQUIPE FIXA TÉCNICA - PROJETO RODOVIÁRIO					UNIDADE: Km	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH9012 - COORDENADOR GERAL					480,000000	177,15	85.032,00
IH9014 - ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO					960,000000	131,19	125.942,40
(B) TOTAL							210.974,40
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				210.974,40
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							8.438,97
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IS0108 - DIÁRIAS				un	202,06	0,900000	181,85
(E) TOTAL							181,85
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							8.620,82
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

CONSORCIO ROROVIA GO-341
Eng.º Civil **DANIEL JEAN LAPERCHE**
CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
CPF – 167.189.251-87
Representante Legal da empresa Lider

CONSORCIO ROROVIA GO-341
Eng.º Civil **DANIEL JEAN LAPERCHE**
CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
CPF – 167.189.251-87
Representante Legal da empresa Lider


CONSORCIO ROROVIA GO-341
Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
CPF – 167.189.251-87
Representante Legal da empresa Lider

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS								
PROPONENTE:								
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							
SUBPROD.02C	MAPEAMENTO DA SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO NATIVA E DOS PASSIVOS AMBIENTAIS (QUANDO APLICÁVEL)					UNIDADE: Km		
EQUIPAMENTOS (A)			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO	
				PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL								
MÃO DE OBRA (B)						QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH9017 - CONSULTOR ESPECIAL - CM (VÍNCULO EVENTUAL - PJ)						40,000000	129,84	5.193,60
(B) TOTAL							5.193,60	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE			25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			5.193,60	
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							207,74	
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(E) TOTAL								
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) TOTAL								
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							207,74	
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								

CONSORCIO ROROVIA GO-341
Eng.º Civil **DANIEL JEAN LAPERCHE**
CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
CPF – 167.189.251-87
Representante Legal da empresa Lider

CONSORCIO ROROVIA GO-341
Eng.º Civil **DANIEL JEAN LAPERCHE**
CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
CPF – 167.189.251-87
Representante Legal da empresa Lider

CONSORCIO ROROVIA GO-341
Eng.º Civil **DANIEL JEAN LAPERCHE**
CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
CPF – 167.189.251-87
Representante Legal da empresa Lider

CONSORCIO ROROVIA GO-341
Eng.º Civil **DANIEL JEAN LAPERCHE**
CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
CPF – 167.189.251-87
Representante Legal da empresa Lider

CONSORCIO ROROVIA GO-341
Eng.º Civil **DANIEL JEAN LAPERCHE**
CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
CPF – 167.189.251-87
Representante Legal da empresa Lider

CONSORCIO ROROVIA GO-341
Eng.º Civil **DANIEL JEAN LAPERCHE**
CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
CPF – 167.189.251-87
Representante Legal da empresa Lider

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
SUBPROD.04A	LEVANTAMENTO EM CAMPO					Km	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH9015 - ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR					40,000000	108,87	4.354,80
IH9018 - AUX. DE ENG. / INSP. DE CAMPO					40,000000	39,33	1.573,20
(B) TOTAL							5.928,00
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				5.928,00
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							237,12
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IS0100 - VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71 a 115 CV				MÊS	3.477,29	0,007273	25,29
IS0108 - DIÁRIAS				un	202,06	0,400000	80,82
(E) TOTAL							106,11
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							343,23
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							


CONSORCIO ROROVIA GO-341
Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
CPF – 167.189.251-87
Representante Legal da empresa Lider

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS								
PROPONENTE:								
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							
SUBPROD.05A	IMPLANTAÇÃO DOS MARCOS					UNIDADE:	Km	
EQUIPAMENTOS (A)			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
				PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE9999 - FERRAMENTAS			-	5,000000				93,06
(A) TOTAL								93,06
MÃO DE OBRA (B)						QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH9021 - LABOR. AUX. / TOPÓG. AUX.						40,000000	19,95	798,00
IH9027 - SERVENTE-TIPO II						80,000000	13,29	1.063,20
(B) TOTAL								1.861,20
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE			25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)				1.954,26
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C								78,17
MATERIAIS (E)					UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IM9013 - MARCO DE CONCRETO (IP-02 GOINFRA)					un	297,76	0,400000	119,10
IS0100 - VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71 a 115 CV					MÊS	3.477,29	0,007273	25,29
IS0106 - ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO					MÊS	3.653,15	0,006667	24,35
IS0107 - MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL					MÊS	383,84	0,006667	2,55
(E) TOTAL								171,29
TRANSPORTES (F)					D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL								
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)								249,46
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						
SUBPROD.05B	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO					UNIDADE:	Km
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE9999 - FERRAMENTAS		-	5,000000				2.420,60
(A) TOTAL							2.420,60
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH9019 - LABORATORISTA CH. / TOPÓGRAFO CH.					280,000000	39,94	11.183,20
IH9021 - LABOR. AUX. / TOPÓG. AUX.					1120,000000	19,95	22.344,00
IH9027 - SERVENTE-TIPO II					1120,000000	13,29	14.884,80
(B) TOTAL							48.412,00
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				50.832,60
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							2.033,30
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IS0102 - VAN - 120 A 140 CV (12 PESSOAS)				MÊS	12.603,00	0,050909	641,60
IS0103 - INSTRUMENTAL DE TOPOGRAFIA				MÊS	5.216,23	0,152727	796,66
IS0106 - ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO				MÊS	3.653,15	0,046667	170,48
IS0107 - MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL				MÊS	383,84	0,046667	17,91
(E) TOTAL							1.626,65
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							3.659,95
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

CONSORCIO ROROVIA GO-341
Eng.º Civil **DANIEL JEAN LAPERCHE**
CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
CPF – 167.189.251-87
Representante Legal da empresa Lider


CONSORCIO ROROVIA GO-341
Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
CPF – 167.189.251-87
Representante Legal da empresa Lider

CONSORCIO ROROVIA GO-341
Eng.º Civil **DANIEL JEAN LAPERCHE**
CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
CPF – 167.189.251-87
Representante Legal da empresa Lider

CONSORCIO ROROVIA GO-341
Eng.º Civil **DANIEL JEAN LAPERCHE**
CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
CPF – 167.189.251-87
Representante Legal da empresa Lider

CONSORCIO ROROVIA GO-341
Eng.º Civil **DANIEL JEAN LAPERCHE**
CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
CPF – 167.189.251-87
Representante Legal da empresa Lider

CONSORCIO ROROVIA GO-341
Eng.º Civil **DANIEL JEAN LAPERCHE**
CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
CPF – 167.189.251-87
Representante Legal da empresa Lider

CONSORCIO ROROVIA GO-341
Eng.º Civil **DANIEL JEAN LAPERCHE**
CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
CPF – 167.189.251-87
Representante Legal da empresa Lider

CONSORCIO ROROVIA GO-341
Eng.º Civil **DANIEL JEAN LAPERCHE**
CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
CPF – 167.189.251-87
Representante Legal da empresa Lider


CONSORCIO ROROVIA GO-341
Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
CPF – 167.189.251-87
Representante Legal da empresa Lider


CONSORCIO ROROVIA GO-341
Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
CPF – 167.189.251-87
Representante Legal da empresa Lider

CONSORCIO ROROVIA GO-341
Eng.º Civil **DANIEL JEAN LAPERCHE**
CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
CPF – 167.189.251-87
Representante Legal da empresa Lider

CONSORCIO ROROVIA GO-341
Eng.º Civil **DANIEL JEAN LAPERCHE**
CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
CPF – 167.189.251-87
Representante Legal da empresa Lider


CONSORCIO ROROVIA GO-341
Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
CPF – 167.189.251-87
Representante Legal da empresa Lider

CONSORCIO ROROVIA GO-341
Eng.º Civil **DANIEL JEAN LAPERCHE**
CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
CPF – 167.189.251-87
Representante Legal da empresa Lider


CONSORCIO ROROVIA GO-341
Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
CPF – 167.189.251-87
Representante Legal da empresa Lider

CONSORCIO ROROVIA GO-341
Eng.º Civil **DANIEL JEAN LAPERCHE**
CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
CPF – 167.189.251-87
Representante Legal da empresa Lider

CONSORCIO ROROVIA GO-341
Eng.º Civil **DANIEL JEAN LAPERCHE**
CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
CPF – 167.189.251-87
Representante Legal da empresa Lider


CONSORCIO ROROVIA GO-341
Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
CPF – 167.189.251-87
Representante Legal da empresa Lider

CONSORCIO ROROVIA GO-341
Eng.º Civil **DANIEL JEAN LAPERCHE**
CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
CPF – 167.189.251-87
Representante Legal da empresa Lider


CONSORCIO ROROVIA GO-341
Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
CPF – 167.189.251-87
Representante Legal da empresa Lider

CONSORCIO ROROVIA GO-341
Eng.º Civil **DANIEL JEAN LAPERCHE**
CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
CPF – 167.189.251-87
Representante Legal da empresa Lider


CONSORCIO ROROVIA GO-341
Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
CPF – 167.189.251-87
Representante Legal da empresa Lider


CONSORCIO ROROVIA GO-341
Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
CPF – 167.189.251-87
Representante Legal da empresa Lider

CONSORCIO ROROVIA GO-341
Eng.º Civil **DANIEL JEAN LAPERCHE**
CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
CPF – 167.189.251-87
Representante Legal da empresa Lider

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS								
PROPONENTE:								
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							
SUBPROD.10A	SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DE SUBLEITO					UNIDADE:	Km	
EQUIPAMENTOS (A)			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
				PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE9999 - FERRAMENTAS			-	1,500000				119,22
(A) TOTAL								119,22
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
IH9020 - LABORATORISTA / TOPÓGRAFO					72,000000	31,93	2.298,96	
IH9023 - AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG.					288,000000	12,97	3.735,36	
IH9027 - SERVENTE-TIPO II					144,000000	13,29	1.913,76	
(B) TOTAL								7.948,08
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE			25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				8.067,30
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C								322,69
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
IS0100 - VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71 a 115 CV				MÊS	3.477,29	0,013091	45,52	
IS0106 - ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO				MÊS	3.653,15	0,012000	43,83	
IS0107 - MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL				MÊS	383,84	0,012000	4,60	
IS0109 - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15T				MÊS	29.693,40	0,013091	388,71	
(E) TOTAL								482,66
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) TOTAL								
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)								805,35
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
SUBPROD.10B	SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DE EMPRÉSTIMOS					Km	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE9999 - FERRAMENTAS		-	1,500000				172,20
(A) TOTAL							172,20
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH9020 - LABORATORISTA / TOPÓGRAFO					104,000000	31,93	3.320,72
IH9023 - AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG.					416,000000	12,97	5.395,52
IH9027 - SERVENTE-TIPO II					208,000000	13,29	2.764,32
(B) TOTAL							11.480,56
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				11.652,76
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							466,11
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IS0100 - VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71 a 115 CV				MÊS	3.477,29	0,018909	65,75
IS0106 - ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO				MÊS	3.653,15	0,017333	63,32
IS0107 - MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL				MÊS	383,84	0,017333	6,65
IS0109 - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15T				MÊS	29.693,40	0,018909	561,47
(E) TOTAL							697,19
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							1.163,30
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						
SUBPROD.100	SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DE JAZIDAS					UNIDADE:	Km
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE9999 - FERRAMENTAS		-	1,500000				114,10
(A) TOTAL							114,10
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH9020 - LABORATORISTA / TOPÓGRAFO					22,000000	31,93	702,46
IH9023 - AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG.					352,000000	12,97	4.565,44
IH9027 - SERVENTE-TIPO II					176,000000	13,29	2.339,04
(B) TOTAL							7.606,94
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)				7.721,04
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							308,84
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IS0100 - VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71 a 115 CV				MÊS	3.477,29	0,016000	55,63
IS0106 - ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO				MÊS	3.653,15	0,014667	53,57
IS0107 - MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL				MÊS	383,84	0,014667	5,62
IS0109 - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15T				MÊS	29.693,40	0,016000	475,09
(E) TOTAL							589,91
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							898,75
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

CONSORCIO ROROVIA GO-341
Eng.º Civil **DANIEL JEAN LAPERCHE**
CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
CPF – 167.189.251-87
Representante Legal da empresa Lider

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						
SUBPROD.10E	SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL - PEDREIRA E AREAL						UNIDADE: Km
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE9999 - FERRAMENTAS		-	1,500000				40,53
(A) TOTAL							40,53
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH9020 - LABORATORISTA / TOPÓGRAFO					32,000000	31,93	1.021,76
IH9023 - AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG.					64,000000	12,97	830,08
IH9027 - SERVENTE-TIPO II					64,000000	13,29	850,56
(B) TOTAL							2.702,40
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)				2.742,93
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							109,71
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IS0100 - VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71 a 115 CV				MÊS	3.477,29	0,005818	20,23
IS0106 - ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO				MÊS	3.653,15	0,005333	19,48
IS0107 - MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL				MÊS	383,84	0,005333	2,04
IS0109 - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15T				MÊS	29.693,40	0,005818	172,76
(E) TOTAL							214,51
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							324,22
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
SUBPROD.10F	ENSAIOS GEOTÉCNICOS					Km	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH9019 - LABORATORISTA CH. / TOPÓGRAFO CH.					240,000000	39,94	9.585,60
IH9020 - LABORATORISTA / TOPÓGRAFO					960,000000	31,93	30.652,80
IH9023 - AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG.					1920,000000	12,97	24.902,40
(B) TOTAL							65.140,80
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				65.140,80
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							2.605,63
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IS0104 - LABORATÓRIO DE SOLOS				MÊS	3.565,59	0,043636	155,58
IS0105 - LABORATÓRIO DE BETUME				MÊS	6.028,61	0,043636	263,06
(E) TOTAL							418,64
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							3.024,27
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

CONSORCIO ROROVIA GO-341
Eng.º Civil **DANIEL JEAN LAPERCHE**
CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
CPF – 167.189.251-87
Representante Legal da empresa Lider

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						
SUBPROD.11A	CLASSIFICAÇÃO DE MATERIAIS E QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE MASSA (QDM)					UNIDADE: Km	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH9015 - ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR					120,000000	108,87	13.064,40
(B) TOTAL							13.064,40
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				13.064,40
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							522,57
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(E) TOTAL							
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							522,57
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							


 CONSORCIO RODOVIA GO-341
 Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
 CPF – 167.189.251-87
 Representante Legal da empresa Líder

CONSORCIO ROROVIA GO-341
Eng.º Civil **DANIEL JEAN LAPERCHE**
CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
CPF – 167.189.251-87
Representante Legal da empresa Lider

CONSORCIO ROROVIA GO-341
Eng.º Civil **DANIEL JEAN LAPERCHE**
CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
CPF – 167.189.251-87
Representante Legal da empresa Lider

CONSORCIO ROROVIA GO-341
Eng.º Civil **DANIEL JEAN LAPERCHE**
CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
CPF – 167.189.251-87
Representante Legal da empresa Lider


CONSORCIO ROROVIA GO-341
Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
CPF – 167.189.251-87
Representante Legal da empresa Lider

CONSORCIO ROROVIA GO-341
Eng.º Civil **DANIEL JEAN LAPERCHE**
CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
CPF – 167.189.251-87
Representante Legal da empresa Lider


CONSORCIO ROROVIA GO-341
Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
CPF – 167.189.251-87
Representante Legal da empresa Lider

CONSORCIO ROROVIA GO-341
Eng.º Civil **DANIEL JEAN LAPERCHE**
CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
CPF – 167.189.251-87
Representante Legal da empresa Lider

CONSORCIO ROROVIA GO-341
Eng.º Civil **DANIEL JEAN LAPERCHE**
CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
CPF – 167.189.251-87
Representante Legal da empresa Lider

CONSORCIO ROROVIA GO-341
Eng.º Civil **DANIEL JEAN LAPERCHE**
CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
CPF – 167.189.251-87
Representante Legal da empresa Lider

CONSORCIO ROROVIA GO-341
Eng.º Civil **DANIEL JEAN LAPERCHE**
CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
CPF – 167.189.251-87
Representante Legal da empresa Lider

CONSORCIO ROROVIA GO-341
Eng.º Civil **DANIEL JEAN LAPERCHE**
CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
CPF – 167.189.251-87
Representante Legal da empresa Lider

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						
SUBPROD.13D	DIMENSIONAMENTO DAS ESTRUTURAS DE DRENAGEM PROJETADA E VERIFICAÇÃO DE SUFICIÊNCIA HIDRÁULICA DAS OBRAS EXISTENTES					UNIDADE: Km	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH9015 - ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR					16,000000	108,87	1.741,92
(B) TOTAL							1.741,92
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				1.741,92
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							69,67
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(E) TOTAL							
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							69,67
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

CONSORCIO ROROVIA GO-341
Eng.º Civil **DANIEL JEAN LAPERCHE**
CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
CPF – 167.189.251-87
Representante Legal da empresa Lider


CONSORCIO ROROVIA GO-341
Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
CPF – 167.189.251-87
Representante Legal da empresa Lider

CONSORCIO ROROVIA GO-341
Eng.º Civil **DANIEL JEAN LAPERCHE**
CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
CPF – 167.189.251-87
Representante Legal da empresa Lider

CONSORCIO ROROVIA GO-341
Eng.º Civil **DANIEL JEAN LAPERCHE**
CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
CPF – 167.189.251-87
Representante Legal da empresa Lider

CONSORCIO ROROVIA GO-341
Eng.º Civil **DANIEL JEAN LAPERCHE**
CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
CPF – 167.189.251-87
Representante Legal da empresa Lider


CONSORCIO ROROVIA GO-341
Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
CPF – 167.189.251-87
Representante Legal da empresa Lider

CONSORCIO ROROVIA GO-341
Eng.º Civil **DANIEL JEAN LAPERCHE**
CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
CPF – 167.189.251-87
Representante Legal da empresa Lider

CONSORCIO ROROVIA GO-341
Eng.º Civil **DANIEL JEAN LAPERCHE**
CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
CPF – 167.189.251-87
Representante Legal da empresa Lider

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	Km
SUBPROD.16A	ESTUDO DIAGNÓSTICO DE FAUNA						
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH9017 - CONSULTOR ESPECIAL - CM (VÍNCULO EVENTUAL - PJ)					104,000000	129,84	13.503,36
(B) TOTAL							13.503,36
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				13.503,36
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							540,13
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IS0100 - VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71 a 115 CV				MÊS	3.477,29	0,004364	15,17
IS0108 - DIÁRIAS				un	202,06	0,120000	24,24
(E) TOTAL							39,41
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							579,54
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	Km
SUBPROD.16B	PLANO DE CONTROLE AMBIENTAL (PCA) E MINIMIZAÇÃO DE IMPACTOS DE FAUNA RELACIONADOS A SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO NATIVA (QUANDO APLICÁVEL)						
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH9017 - CONSULTOR ESPECIAL - CM (VÍNCULO EVENTUAL - PJ)					64,000000	129,84	8.309,76
(B) TOTAL							8.309,76
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				8.309,76
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							332,39
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(E) TOTAL							
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							332,39
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

CONSORCIO ROROVIA GO-341
Eng.º Civil **DANIEL JEAN LAPERCHE**
CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
CPF – 167.189.251-87
Representante Legal da empresa Lider

CONSORCIO ROROVIA GO-341
Eng.º Civil **DANIEL JEAN LAPERCHE**
CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
CPF – 167.189.251-87
Representante Legal da empresa Lider

CONSORCIO ROROVIA GO-341
Eng.º Civil **DANIEL JEAN LAPERCHE**
CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
CPF – 167.189.251-87
Representante Legal da empresa Lider


CONSORCIO ROROVIA GO-341
Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
CPF – 167.189.251-87
Representante Legal da empresa Lider


CONSORCIO ROROVIA GO-341
Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
CPF – 167.189.251-87
Representante Legal da empresa Lider

CONSORCIO ROROVIA GO-341
Eng.º Civil **DANIEL JEAN LAPERCHE**
CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
CPF – 167.189.251-87
Representante Legal da empresa Lider

CONSORCIO ROROVIA GO-341
Eng.º Civil **DANIEL JEAN LAPERCHE**
CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
CPF – 167.189.251-87
Representante Legal da empresa Lider

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
SUBPROD.16J	RELATÓRIO TÉCNICO CONCLUSIVO OU ESTUDO DE IMPACTO SOBRE SÍTIO ARQUEOLÓGICO - COM PREENCHIMENTO DA FCA E OBTENÇÃO DO TCE (QUANDO APLICÁVEL)					Km	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH9017 - CONSULTOR ESPECIAL - CM (VÍNCULO EVENTUAL - PJ)					64,000000	129,84	8.309,76
(B) TOTAL							8.309,76
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				8.309,76
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							332,39
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IS0100 - VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71 a 115 CV				MÊS	3.477,29	0,004364	15,17
IS0108 - DIÁRIAS				un	202,06	0,120000	24,24
(E) TOTAL							39,41
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							371,80
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							


 CONSORCIO RODOVIA GO-341
 Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
 CPF – 167.189.251-87
 Representante Legal da empresa Líder

CONSORCIO ROROVIA GO-341
Eng.º Civil **DANIEL JEAN LAPERCHE**
CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
CPF – 167.189.251-87
Representante Legal da empresa Lider


CONSORCIO ROROVIA GO-341
Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
CPF – 167.189.251-87
Representante Legal da empresa Lider


CONSORCIO ROROVIA GO-341
Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
CPF – 167.189.251-87
Representante Legal da empresa Lider

CONSORCIO ROROVIA GO-341
Eng.º Civil **DANIEL JEAN LAPERCHE**
CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
CPF – 167.189.251-87
Representante Legal da empresa Lider

CONSORCIO ROROVIA GO-341
Eng.º Civil **DANIEL JEAN LAPERCHE**
CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
CPF – 167.189.251-87
Representante Legal da empresa Lider

CONSORCIO ROROVIA GO-341
Eng.º Civil **DANIEL JEAN LAPERCHE**
CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
CPF – 167.189.251-87
Representante Legal da empresa Lider


CONSORCIO ROROVIA GO-341
Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
CPF – 167.189.251-87
Representante Legal da empresa Lider


CONSORCIO ROROVIA GO-341
Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
CPF – 167.189.251-87
Representante Legal da empresa Lider


CONSORCIO ROROVIA GO-341
Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
CPF – 167.189.251-87
Representante Legal da empresa Lider

Mobilização / Desmobilização							T-308	
GO-341: Perolândia, Entr. GO465/ Entr. BR-158							DT* =	386 Km
CODIGO	EQUIPAMENTO	Mobilizador	FU (A)	Hora Produtiva (B)	DT (C)	CUSTO (D=AxB/60)	Quantidade (E)	Total (CxDxE)
Autopropelidos								
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	30050	1	522,48	386	8,70		-
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1	303,97	386	5,06	32,00	62.501,12
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	30036	1	182,56	386	3,04		-
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1	270,98	386	4,51	3,00	5.222,58
30125	CAMINHÃO COM BATE-ESTACA HIDRÁULICO PARA DEFENSA	30125	1	366,20	386	6,10	1,00	2.354,60
30110	CAMINHÃO COM DOLLY - 57 t	30110	1	535,63	386	8,92		-
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	30120	1	429,14	386	7,15	1,00	2.759,90
31062	CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	31062	1	313,49	386	5,22		-
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	30053	1	338,53	386	5,64		-
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	30049	1	370,71	386	6,17	1,00	2.381,62
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1	331,79	386	5,52	5,00	10.653,60
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	30039	1	251,45	386	4,19		-
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1	276,13	386	4,60	4,00	7.102,40
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	30030	1	753,53	386	12,55		-
Rebocados								
30205	BATE-ESTACA COM MARTELO HIDRÁULICO	30105	2	372,40	386	12,41		-
30190	BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 6 t	30105	2	372,40	386	12,41		-
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	30105	0,5	372,40	386	3,10		-
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30105	0,5	372,40	386	3,10	1,00	1.196,60
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	30105	1	372,40	386	6,20	1,00	2.393,20
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30105	1	372,40	386	6,20	2,00	4.786,40
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	30105	1	372,40	386	6,20		-
30210	GUINDASTE MÓVEL SOBRE ESTEIRAS COM CAPACIDADE DE 40 t	30105	1	372,40	386	6,20		-
30215	MARTELO HIDRÁULICO VIBRATÓRIO COM UNIDADE HIDRÁULICA	30105	0,5	372,40	386	3,10		-
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	30105	0,33	372,40	386	2,04		-
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	30105	0,33	372,40	386	2,04		-
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30105	1	372,40	386	6,20	6,00	14.359,20
30170	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ	30105	1	372,40	386	6,20		-
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	30105	0,5	372,40	386	3,10	1,00	1.196,60
30101	REGULADORA DE PAVIMENTO A FRIO - CATERPILLAR RM300 OU EQUIVALENTE	30105	1	372,40	386	6,20		-
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	30105	0,5	372,40	386	3,10	1,00	1.196,60
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	30105	0,5	372,40	386	3,10	1,00	1.196,60
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t	30105	0,5	372,40	386	3,10	1,00	1.196,60
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	30105	0,5	372,40	386	3,10	1,00	1.196,60
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30105	0,5	372,40	386	3,10	3,00	3.589,80
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30105	1	372,40	386	6,20	1,00	2.393,20
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30105	0,5	372,40	386	3,10	4,00	4.786,40
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	30105	0,5	372,40	386	3,10		-
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1	372,40	386	6,20	1,00	2.393,20
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1	372,40	386	6,20		-
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	30105	0,5	372,40	386	3,10		-
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	30105	0,5	372,40	386	3,10	1,00	1.196,60
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	30105	3	372,40	386	18,62	1,00	7.187,32
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	30105	2	372,40	386	12,41		-
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	30105	1	372,40	386	6,20		-
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	30105	0,5	372,40	386	3,10	1,00	1.196,60
Sub Total de Equipamento (F) :								144.437,34
Mão de Obra					Percentual mobilizado (G)	Custo (H)	Total de operários (I)	Total (GxHxI)
EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO					30%	111,35	71,00	2.371,75
Sub Total de Mão de Obra (J) :								2.371,75
Custo por Mobilização (K=F+J) :								146.809,09
BDI (L) :								25,35%
Preço por Mobilização (M=K+L) :								37.216,10
Total Mobilização / Desmobilização (2xM) :								184.025,19
								368.050,38


CONSORCIO RODOVIA GO-341
 Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
 CPF – 167.189.251-87
 Representante Legal da empresa Líder

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

GO-341

T-308

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA D1 (IMPLANTAÇÃO)	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA				
Coordenador / Gestor de Contrato (Eng. Sênior)	mês	31.684,46	4,50	142.580,07
Gestor do Contrato (Eng. Pleno)	mês	27.082,02	18,00	487.476,36
Engenheiro de Produção / Civil (Eng. Júnior)	mês	22.475,74	18,00	404.563,32
Sala Técnica (Técnico Estradas)	mês	5.663,96	18,00	101.951,28
Encarregado de Topografia / Topógrafo Chefe	mês	8.246,85	18,00	148.443,30
Topógrafo	mês	6.591,35	36,00	237.288,60
Auxiliar de Topografia	mês	2.678,69	72,00	192.865,68
Laboratorista de Solos	mês	6.591,35	36,00	237.288,60
Laboratorista de Betumes	mês	6.591,35	18,00	118.644,30
Laboratorista de Concretos	mês	6.591,35	18,00	118.644,30
Auxiliar de Laboratorista	mês	2.678,69	144,00	385.731,36
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO				
Engenheiro de Segurança do Trabalho	mês	27.082,02	6,84	185.241,02
Médico de Segurança do Trabalho	mês	17.507,30	6,84	119.749,93
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	5.772,41	36,00	207.806,76
DIVISÃO DE PRODUÇÃO				
Encarregado Geral	mês	8.246,85	18,00	148.443,30
Motorista	mês	3.471,96	92,34	320.600,79
DIVISÃO ADMINISTRATIVA				
Encarregado Administrativo	mês	4.046,78	18,00	72.842,04
Auxiliar Administrativo	mês	3.157,72	36,00	113.677,92
Almoxarife / Apontador / Comprador	mês	5.955,21	140,00	833.729,40
Recepcionista / Telefonista	mês	3.157,72	18,00	56.838,96
Vigia	mês	2.671,03	144,00	384.628,32
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO				
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	200	36,00	7.200,00
Medicamentos	mês	50	108,00	5.400,00
VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO				
Veículos Leves (incluso combustível)	mês	3.477,29	184,50	641.560,01
EQUIPAMENTOS INDIRETOS				
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	3.565,59	36,00	128.361,24
Equipamentos de Laboratório de Asfalto	mês	6.028,61	18,00	108.514,98
Equipamentos de Laboratório de Concreto	mês	4.702,01	18,00	84.636,18
Instrumental de Topografia	mês	5.216,23	36,00	187.784,28
Caminhão MuncK	mês	38.694,48	18,00	696.500,64
Caminhão prancha	mês	39.557,98	18,00	712.043,64
SERVIÇOS TÉCNICOS				
PCMSO (NR-7)	unidade	400	1,00	400,00
PGR (NR-18)	unidade	3.277,78	1,00	3.277,78
Exames Admissionais/Demissionais	unidade	32,5	493,00	16.022,50
Anotação de Responsabilidade Técnica	unidade	271,47	3,00	814,41
Ensaio Tecnológicos	unidade	186,69	-	-
CUSTO TOTAL			7.611.551,27	
BDI:		25,35%	1.929.528,25	
PREÇO TOTAL			9.541.079,52	


CONSORCIO RODOVIA GO-341
 Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
 CPF – 167.189.251-87
 Representante Legal da empresa Líder

CANTEIRO DE OBRA

GO-341

T-308

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA D1 (IMPLANTAÇÃO)	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
TERRAPLANAGEM E PREPARAÇÃO DO TERRENO				
Desmatamento, destocamento e limpeza - árvores com diâmetros menores de 15 cm	m2	0,54	18.000,00	9.720,00
Escav., carga e transp. 1a categ. c/ carregadeira p/ pequenos movimentos de terra - (dt: 201 a 400m)	m3	12,23	5.616,00	68.683,68
Compactação a 95% do proctor normal	m3	4,87	4.320,00	21.038,40
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				
Escritório de campo	m2	274,67	120,00	32.960,40
Escritório urbano (cidade)	mês	3.452,25	-	-
Alojamento (pessoal operacional)	m2	274,67	140,66	38.635,08
Alojamento (pessoal técnico administrativo)	m2	274,67	182,09	50.014,66
Alojamento (engenheiros)	mês	3.653,15	54,18	197.927,67
Mobiliário de Escritório (inclusive eq. de informática)	mês	4.260,93	9,00	38.348,37
Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mês	383,84	54,18	20.796,45
Almoxarifado	m2	192,27	38,40	7.383,17
Galpões para Carpintaria e Armação (cobertura)	m2	192,27	60,00	11.536,20
Oficinas	m2	192,27	120,00	23.072,40
Fiscalização	m2	274,67	12,00	3.296,04
Posto de Combustível e Lubrificação	m2	192,27	20,00	3.845,40
Vestiários	m2	274,67	330,00	90.641,10
Sanitários	m2	274,67	94,38	25.923,35
Banheiros Químicos (com lavatório)	un	286,81	198,00	56.788,38
Refeitório (para os administrativos)	m2	274,67	53,00	14.557,51
Tenda 6x6 m (refeitório)	un	217,18	126,00	27.364,68
Mesa com 4 cadeiras (refeitório - tendas)	cj	222,45	55,00	12.234,75
Laboratório (espaço físico)	m2	233,47	40,00	9.338,80
Ambulatório	m2	233,47	21,78	5.084,98
Cercas	m	17,49	560,00	9.794,40
Guaritas	m2	274,67	8,00	2.197,36
Fossa Séptica	un	6.316,85	6,00	37.901,10
Sumidouro	un	3.199,73	6,00	19.198,38
Poço Artesiano	un	14.006,94	1,00	14.006,94
Placa de Obra	m2	392,33	15,00	5.884,95
Obelisco de Inauguração (com placa)	un	8.026,56	2,00	16.053,12
Instalações Provisórias de Água / Esgoto	un	3.459,07	1,00	3.459,07
Instalações Provisórias de Energia Elétrica	un	4.977,67	1,00	4.977,67
Consumo de Energia (canteiro / alojamento)	KWH/mês	0,92	233.481,60	214.803,07
Consumo de Telefone/Internet (canteiro)	mês	149,99	18,00	2.699,82
Materiais de Limpeza (alojamento eng / escrit. urb)	mês	57,26	54,18	3.102,35
Faxineira (alojamento eng / escritório urb)	mês	2.743,84	10,80	29.633,47
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS				
Instalação de Usina de Asfalto	un	97.725,71	1,00	97.725,71
Instalação de Usina de Solos	un	64.659,71	-	-
Paio de explosivos	m2	192,27	10,40	1.999,61
SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO				
Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)	m2	365,47	24,00	8.771,28
Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)	m2	365,47	36,00	13.156,92
Cone de sinalização (desvio)	un	85,62	24,00	2.054,88
Tambor de 200L (desvio)	un	120	60,00	7.200,00
Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)	h	206,16	5.940,00	1.224.590,40
Servente para sinalização (desvio)	mês	2.743,84	108,00	296.334,72
LICENÇAS AMBIENTAIS				
Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	un	5.403,04	1,00	5.403,04
Licença de Instalação de Canteiro (área)	m2	0,4	18.000,00	7.200,00
Licença de Usina	un	6.911,20	1,00	6.911,20
Licença de Cascalheira	un	16.461,31	-	-
Licença de Outorga de Uso da Água	un	4.807,28	4,00	19.229,12
CUSTO TOTAL				2.823.480,05
	BDI:	25,35%		715.752,19
PREÇO TOTAL				3.539.232,24

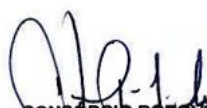

CONSORCIO RODOVIA GO-341
 Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA/GO 3343/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
 CPF – 167.189.251-87
 Representante Legal da empresa Líder

Tabela: 308 - TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/25 - SEM DESONERAÇÃO - T308																										
Taxa de juros: 6,00% Salário Base: R\$ 1.518,00																										
Combustíveis: Energia (kwh) = R\$ 0,92 Gasolina = R\$ 5,8 Nenhum = R\$ 0 Óleo Diesel = R\$ 5,67																										
01 - EQUIPAMENTOS																										
Código Auxiliar	Descrição do Equipamento										Unid.	Pot	V.Ut	Hr/ano	Residual	Aquisição	Coef	Comb.	F.Co.	Dep.juros	Seg/Imp	Manut.	Vi.Comb.	M. Obra	Vi.prod	Vi.Impr
30022	AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO C/ CALDEIRA										h	12	08	2500	10,00	750.538,03	0,60	D	0,15	43,90	-	22,51	10,20	-	76,61	43,90
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg										h	00	3,00	2000	10,00	4.290,46	0,50	E	-	0,72	-	0,35	-	-	1,07	0,7
30205	BATE-ESTACA COM MARTELO HIDRÁULICO										h	450	7,00	2000	20,00	3.419.234,76	0,60	D	0,13	253,99	-	146,53	331,69	44,17	776,38	298,16
30190	BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 6 t										h	119	7,00	2000	20,00	984.189,94	0,60	D	0,13	73,10	-	42,17	87,71	44,17	247,15	117,2
30031	BETONEIRA DE 320L - DIESEL										h	07	6,00	1750	10,00	6.628,99	0,60	D	0,14	0,69	-	0,37	5,55	-	6,61	0,69
30032	BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA										h	04	6,00	1750	10,00	5.449,25	0,60	E	-	0,56	-	0,31	-	-	0,87	0,56
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA										h	10	5,00	2000	20,00	37.248,76	0,60	G	0,35	3,64	-	2,23	20,30	-	26,17	3,64
30141	BOMBA PARA INJEÇÃO DE ARGAMASSA - 50 l/min										h	05	5,00	2000	20,00	43.708,59	0,70	E	-	4,27	-	3,05	-	-	7,32	4,27
30140	BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO										h	02	5,00	2000	20,00	32.943,49	0,70	E	-	3,22	-	2,30	-	-	5,52	3,22
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO										h	171	7,00	2000	40,00	2.081.452,35	0,90	D	0,19	124,88	14,86	133,80	184,32	64,62	622,48	204,36
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T										h	210	7,00	2000	40,00	819.188,61	0,90	D	0,14	49,14	5,85	52,66	166,69	29,63	303,97	84,62
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T										h	136	7,00	2000	40,00	577.010,79	0,90	D	0,10	34,61	4,12	37,09	77,11	29,63	182,56	68,36
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T										h	188	7,00	2000	40,00	701.128,10	0,90	D	0,14	42,05	5,00	45,07	149,23	29,63	270,98	76,68
30125	CAMINHÃO COM BATE-ESTACA HIDRÁULICO PARA DEFENSA										h	136	7,00	2000	40,00	997.684,68	0,90	D	0,19	59,85	7,12	64,13	146,51	88,59	366,20	155,55
30110	CAMINHÃO COM DOLLY - 57 t										h	323	7,00	2000	40,00	1.857.477,40	0,90	D	0,14	111,44	13,26	119,40	256,39	35,14	535,63	159,84
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO										h	210	7,00	2000	40,00	1.318.603,27	0,90	D	0,19	79,11	9,41	84,76	226,23	29,63	429,14	118,15
31062	CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)										h	136	7,00	2000	40,00	778.930,68	0,90	D	0,19	46,73	5,56	50,07	146,51	64,62	313,49	116,91
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA										h	136	7,00	2000	40,00	1.011.425,00	0,90	D	0,19	60,67	7,22	65,02	146,51	59,11	338,53	127,00
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS										h	143	7,00	2000	40,00	1.156.996,65	0,90	D	0,19	69,41	8,26	74,37	154,05	64,62	370,71	142,29
30105	CAMINHÃO PRANCHA										h	265	7,00	2000	40,00	1.007.707,30	0,90	D	0,14	60,45	7,19	64,78	210,35	29,63	372,40	97,27
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L										h	188	7,00	2000	40,00	758.299,10	0,90	D	0,19	45,48	5,41	48,74	202,53	29,63	331,79	80,55
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L										h	136	7,00	2000	40,00	573.113,68	0,90	D	0,19	34,38	4,09	36,84	146,51	29,63	251,45	68,10
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO										h	143	7,00	2000	40,00	703.503,68	0,90	D	0,19	42,21	5,02	45,22	154,05	29,63	276,13	76,86
31012	CAMPANULA AR COMPRIMIDO C/ ACESS.										h	00	11,00	1250	15,00	59.435,73	0,50	N	-	5,22	-	2,16	-	29,48	36,86	34,70
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE										h	113	5,00	2000	30,00	981.051,95	0,70	D	0,08	86,32	-	68,67	51,25	44,17	250,41	130,49
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE										h	195	5,00	2000	30,00	2.147.256,10	0,70	D	0,08	188,95	-	150,30	88,45	44,17	471,87	233,12
30033	CARRINHO DE MÃO 80L										h	00	1,00	1000	0,00	457,48	0,50	N	-	0,47	-	0,22	-	-	0,69	0,47
31018	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA										h	03	6,00	2000	20,00	10.589,31	0,80	G	0,35	0,88	-	0,70	6,09	-	7,67	0,88
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO										h	04	6,00	2000	20,00	12.611,93	0,80	G	0,35	1,06	-	0,84	8,32	-	10,22	1,06
30165	COMPRESSOR DE AR 1.146PCM										h	331	6,00	2000	20,00	898.032,64	0,80	D	0,17	75,57	-	59,86	319,14	-	454,57	75,57
30130	COMPRESSOR DE AR 124 PCM										h	27	6,00	2000	20,00	130.079,17	0,80	D	0,17	10,94	-	8,67	26,02	-	45,63	10,94
30026	COMPRESSOR DE AR 295 PCM										h	36	6,00	2000	20,00	263.667,80	0,80	D	0,17	22,18	-	17,57	34,70	-	74,45	22,18
30027	COMPRESSOR DE AR 340 PCM										h	81	6,00	2000	20,00	307.535,15	0,80	D	0,17	25,88	-	20,50	78,07	-	124,45	25,88
30145	CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRAULICO PARA PROTEÇÃO										h	15	7,00	2000	20,00	100.877,57	0,80	E	-	7,48	-	5,76	-	47,18	60,42	54,66
30018	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL										h	00	5,00	2000	10,00	90.662,00	0,60	N	-	9,78	-	5,43	-	-	15,21	9,78
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE										h	103	5,00	2000	30,00	1.164.322,12	0,70	D	0,13	102,45	-	81,50	75,92	44,17	304,04	146,62
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE										h	118	5,00	2000	30,00	1.174.896,75	0,70	D	0,13	103,38	-	82,24	86,97	44,17	316,76	147,55
30115	EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO										h	10	5,00	2000	20,00	66.548,31	0,70	D	0,15	6,51	-	4,65	8,87	29,48	49,51	35,99
30045	FÁBRICA DE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO										h	02	5,00	1200	20,00	14.061,49	0,60	E	-	2,29	-	1,40	-	-	3,69	2,29
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE										h	455	6,00	2000	30,00	5.759.723,05	1,00	D	0,18	436,77	-	479,97	464,37	47,18	1.428,29	483,95
30150	FWD (FALLING WEIGHT DEFLECTOMETER) - DEFLECTRÔMETRO DE IMPACTO INSTALADO EM CAMINHONETE										h	147	5,00	2000	20,00	2.261.753,22	0,50	N	1,00	221,65	-	113,08	-	-	334,73	221,65
30185	GERICA 180 l										h	00	1,00	1000	0,00	985,67	0,50	N	-	1,03	-	0,49	-	-	1,52	1,03
30013	GRADE DE DISCO - 24X24										h	00	7,00	2000	10,00	42.198,83	0,50	N	-	3,43	-	1,50	-	-	4,93	3,43
30043	GRUPO GERADOR 174 kVA										h	139	7,00	2000	30,00	137.670,00	0,50	D	0,19	9,24	-	4,91	149,74	-	163,89	9,24
30195	GRUPO GERADOR 23 kVA										h	18	7,00	2000	30,00	84.160,81	0,50	D	0,19	5,64	-	3,00	19,39	-	28,03	5,64
30044	GRUPO GERADOR 3,2 kVA										h	03	7,00	2000	30,00	3.345,00	0,50	G	0,26	0,21	-	0,11	4,82	-	5,14	0,21
30042	GRUPO GERADOR 40 kVA										h	32	7,00	2000	30,00	89.660,23	0,50	D	0,19	6,01	-	3,20	34,47	-	43,68	6,01
30041	GRUPO GERADOR 68 kVA										h	54	7,00	2000	30,00	115.985,91	0,50	D	0,19	7,77	-	4,14	58,17	-	70,08	7,77
31013	GUINCHO / TALHA MANUAL - 3 T										h	00	10,00	2000	20,00	8.238,28	0,50	N	-	0,45	-	0,20	-	-	0,65	0,45

Tabela: 308 - TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/25 - SEM DESONERAÇÃO - T308																	
Taxa de juros: 6,00% Salário Base: R\$ 1.518,00																	
Combustíveis: Energia (kwh) = R\$ 0,92 Gasolina = R\$ 5,8 Nenhum = R\$ 0 Óleo Diesel = R\$ 5,67																	
01 - EQUIPAMENTOS																	
Código Auxiliar	Descrição do Equipamento	Unid.	Pot	V.Ut	Hr/ano	Residual	Aquisição	Coef	Comb.	F.Co.	Dep.juros	Seg/Imp	Manut.	Vi.Comb.	M. Obra	Vi.prod	Vi.Impr
30210	GUINDASTE MÓVEL SOBRE ESTEIRAS COM CAPACIDADE DE 40 t	h	186	10,00	2000	30,00	3.704.260,06	1,00	D	0,05	190,76	-	185,21	52,73	47,18	475,88	237,94
30200	MÁQUINA DE SOLDA ELÉTRICA TRANSFORMADORA 250 A	h	09	5,00	2000	20,00	1.207,85	0,80	E	-	0,11	-	0,09	-	-	0,20	0,11
30028	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	h	00	5,00	2000	20,00	29.789,94	0,80	N	-	2,91	-	2,38	-	29,48	34,77	32,39
30052	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	h	01	5,00	2000	20,00	7.267,14	0,80	E	-	0,71	-	0,58	-	-	1,29	0,71
30215	MARTELO HIDRÁULICO VIBRATÓRIO COM UNIDADE HIDRÁULICA	h	486	6,00	2000	20,00	3.276.824,50	0,70	D	0,15	275,79	-	191,14	413,34	47,18	927,45	322,99
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	h	45	5,00	2000	30,00	504.918,51	0,70	D	0,25	44,42	-	35,34	64,49	44,17	188,42	88,59
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	h	45	5,00	2000	30,00	423.299,65	0,70	D	0,25	37,24	-	29,63	64,49	44,17	175,53	81,41
30143	MISTURADOR DE ARGAMASSA - 200 l	h	13	5,00	2000	20,00	32.958,84	0,70	E	-	3,22	-	2,30	-	29,48	35,00	32,70
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	h	93	7,00	2000	30,00	1.285.684,83	0,90	D	0,15	86,32	-	82,65	79,09	44,17	292,23	130,49
31015	MOTOSERRA	h	02	3,00	400	10,00	2.184,25	0,90	G	0,35	1,84	-	1,63	4,66	29,48	37,61	31,31
30170	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ	h	56	6,00	2000	20,00	1.820.960,14	0,80	D	0,10	153,25	-	121,39	31,75	44,17	350,56	197,42
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	h	145	6,00	2000	20,00	1.857.971,12	0,80	D	0,15	156,37	-	123,86	123,32	44,17	447,72	200,84
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	h	455	6,00	2000	30,00	5.308.369,48	1,00	D	0,20	402,54	-	442,36	515,97	47,18	1.408,05	449,72
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	h	58	5,00	2000	30,00	474.748,53	0,70	D	0,13	41,77	-	33,23	42,75	44,17	161,92	85,94
30135	ROÇADEIRA COSTAL	h	01	3,00	2000	10,00	2.864,00	0,70	G	1,10	0,47	-	0,33	8,93	-	9,73	0,47
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPULIDO - 27 T	h	85	6,00	2000	20,00	1.057.354,90	0,80	D	0,13	88,99	-	70,49	62,65	44,17	266,30	133,16
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t	h	82	6,00	2000	20,00	922.744,51	0,80	D	0,27	77,65	-	61,51	125,53	44,17	308,86	121,82
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPULIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	h	97	6,00	2000	20,00	940.443,49	0,80	D	0,16	79,14	-	62,69	87,99	44,17	273,99	123,31
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPULIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	h	82	6,00	2000	20,00	788.156,83	0,80	D	0,16	66,33	-	52,54	74,39	44,17	237,43	110,50
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	h	04	5,00	2000	10,00	6.906,81	0,50	E	-	0,74	-	0,34	-	29,48	30,56	30,22
31017	SONDA ROTATIVA COM ACESSÓRIOS (INCLUI MOTOBOMBA)	h	20	7,00	2000	20,00	476.860,40	0,80	D	0,18	35,41	-	27,24	20,41	29,48	112,54	64,89
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	h	00	8,00	2400	20,00	711.293,07	0,50	N	-	39,63	-	18,52	-	-	58,15	39,63
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	h	77	6,00	2000	20,00	356.065,00	0,70	D	0,18	29,96	-	20,77	78,58	29,48	158,79	59,44
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	h	77	6,00	2000	20,00	380.179,25	0,70	D	0,18	31,99	-	22,17	78,58	29,48	162,22	61,47
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	h	259	9,00	2000	30,00	4.941.130,65	1,00	D	0,14	274,50	-	274,50	205,59	44,17	798,76	318,67
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	h	97	9,00	2000	30,00	1.310.834,34	1,00	D	0,14	72,81	-	72,82	76,99	44,17	266,79	116,89
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	h	127	9,00	2000	30,00	1.708.467,67	1,00	D	0,14	94,91	-	94,91	100,81	44,17	334,80	139,09
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	h	259	9,00	2000	30,00	4.820.497,84	1,00	D	0,14	267,80	-	267,80	205,59	44,17	785,36	311,99
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	h	172	7,00	2000	30,00	3.600.000,00	0,90	E	-	241,71	-	231,42	-	47,18	520,31	288,89
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	h	44	7,00	2000	20,00	1.489.700,34	0,70	E	-	110,65	-	74,48	-	44,17	229,30	154,82
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	h	335	7,00	2000	40,00	2.356.311,22	0,90	D	0,19	141,37	16,83	151,47	361,54	82,32	753,53	240,52
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	h	23	7,00	2000	20,00	234.249,90	0,70	E	-	17,39	-	11,71	-	44,17	73,27	61,56
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	h	00	5,00	2000	10,00	78.003,33	0,60	N	-	8,42	-	4,68	-	-	13,10	8,42
30034	VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	h	04	5,00	1000	20,00	4.122,66	0,50	G	0,35	0,79	-	0,41	8,32	-	9,52	0,79
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	h	82	7,00	2000	30,00	1.625.431,95	0,90	D	0,19	109,13	-	104,49	88,33	47,18	349,13	156,31
OBS.: FOI MANTIDO EQUIPAMENTOS CONFORME GOINFRA																	

Custo Referencial de Mão de Obra (sem Bonificação)

Tabela: 308 - TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/25 - SEM DESONERAÇÃO - T308

Data base: 01/06/2025

01 - MÃO DE OBRA

Código Auxiliar	Descrição da Mão de Obra	Unidade	Encargos	Valor sem encargos	Valor com encargos
20003	AJUDANTE	h	202,68	7,86	23,79
20018	ARMADOR	h	167,29	10,48	28,01
20014	BLASTER	h	199,26	12,35	36,95
20016	CARPINTEIRO	h	181,20	10,48	29,46
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	119,46	12,91	28,33
20013	GREDISTA	h	146,54	10,48	25,83
20015	MONTADOR	h	177,07	10,00	27,70
20027	MOTORISTA DE CAMINHÃO	h	174,18	10,81	29,63
20028	MOTORISTA DE VEÍCULO ESPECIAL	h	162,65	13,38	35,14
20001	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE	h	172,22	10,48	28,52
20004	OPERADOR DE EQUIPAMENTO ESPECIAL	h	141,23	19,56	47,18
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	h	181,36	10,48	29,48
20026	OPERADOR DE EQUIPAMENTO PESADO	h	152,88	17,47	44,17
20017	PEDREIRO	h	180,23	10,48	29,36
20019	PINTOR	h	167,24	10,48	28,00
20031	SERVENTE	h	209,05	7,38	22,80
21030	SOLDADOR	h	155,83	15,57	39,83

OBS.: Mantido salário e encargos sociais da Goinfra


CONSORCIO RODOVIA GO-341
 Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
 CPF – 167.189.251-87
 Representante Legal da empresa Líder

Custo Referencial de Mão de Obra (sem Bonificação)

Tabela: 309 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T309 - JUN/25

Data base: 01/06/2025

01 - NÍVEL SUPERIOR

Código Auxiliar	Descrição da Mão de Obra	Unidade	Encargos	Valor sem encargos	Valor com encargos
20209	CONSULTOR ESPECIAL - CM (VÍNCULO EVENTUAL - PJ)	h	20,00	108,20	129,84
20201	CONSULTOR ESPECIAL - CM (VÍNCULO PERMANENTE)	h	85,64	108,20	200,86
20208	CONTADOR	h	85,64	24,03	44,60
20202	COORDENADOR GERAL	h	85,64	95,43	177,15
20205	ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	h	85,64	58,65	108,87
20204	ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO	h	85,64	70,67	131,19
20203	ENGENHEIRO / PROFISSIONAL SÊNIOR	h	85,64	82,68	153,48
20206	ENGENHEIRO AUXILIAR	h	85,64	41,33	76,72
20207	PROFISSIONAL DE FUNÇÃO ADMINISTRATIVA	h	85,64	19,71	36,58

02 - NÍVEL TÉCNICO

Código Auxiliar	Descrição da Mão de Obra	Unidade	Encargos	Valor sem encargos	Valor com encargos
20221	AUX. DE ENG. / INSP. DE CAMPO	h	85,64	21,19	39,33
20227	AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG.	h	85,64	6,99	12,97
20228	CADISTA	h	85,64	13,55	25,15
20225	FISCAL DE CAMPO	h	85,64	11,14	20,68
20224	LABOR. AUX. / TOPÓG. AUX.	h	85,64	10,75	19,95
20223	LABORATORISTA / TOPÓGRAFO	h	85,64	17,20	31,93
20222	LABORATORISTA CH. / TOPÓGRAFO CH.	h	85,64	21,52	39,94
20231	NIVELADOR	h	85,64	10,99	20,40
20226	OP. DE COMPUTADOR	h	85,64	11,39	21,14
20230	PROGRAMADOR	h	85,64	15,54	28,84
20232	SECCIONISTA	h	85,64	10,99	20,40
20229	TÉCNICO DE ESTRADAS	h	85,64	14,78	27,43

03 - NÍVEL AUXILIAR

Código Auxiliar	Descrição da Mão de Obra	Unidade	Encargos	Valor sem encargos	Valor com encargos
20241	CH. DE ESCRITÓRIO / SECRET. EXEC.	h	85,64	14,44	26,80
20243	DIGITADOR	h	85,64	8,24	15,29
20244	MOTORISTA	h	85,64	9,06	16,81
20242	SECRETÁRIA(O)	h	85,64	10,56	19,60
20245	SERVENTE	h	85,64	7,16	13,29
20246	VIGIA	h	85,64	6,97	12,93

OBS.: Mantido salário e encargos sociais da Goinfra


CONSORCIO RODOVIA GO-341
 Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
 CPF – 167.189.251-87
 Representante Legal da empresa Líder

Goiânia, 09 de Abril de 2026.

Ao
Agente de Contratação / Comissão - GOINFRA
Goiânia – Goiás

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA nº 166/2025 - CONTRATAÇÃO Nº 117520

TERMO DE ENCERRAMENTO

Informamos que nesta pasta contém a nossa Proposta de Preços, contendo
_____ 279 _____ páginas incluindo esta, referente Edital de **CONCORRÊNCIA ELE-**
TRÔNICA Nº 166/2025 - CONTRATAÇÃO Nº 117520.

Atenciosamente,



CONSORCIO RODOVIA GO-341
Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
CPF – 167.189.251-87
Representante Legal da empresa Líder