

Ao

Agente de Contratação / Comissão - GOINFRA

Goiânia – Goiás

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA nº 158/2025 - CONTRATAÇÃO Nº 117419

OBJETO: Contratação de empresa especializada para elaboração dos projetos e execução das obras de pavimentação na rodovia GO-220, trecho: Entr. GO-341 /Entr. GO-516 (Perolândia), com extensão de 45,20 km, neste Estado.

EDITAL CONCORRÊNCIA nº 158/2025

PROPOSTA DE PREÇOS

TECPAV
ENGENHARIA

BASITEC

CONSÓRCIO RODOVIA GO 220, composto pelas empresas **TECPAV ENGENHARIA LTDA**, CNPJ nº 22.782.061/0001-90 e a **BASITEC PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA**, CNPJ nº 33.342.551/0001-92.

SEDE CONSÓRCIO: RUA 23 Nº 420 – SETOR JARDIM GOIÁS – GOIÂNIA – GOIÁS CEP:74.805-260

Observação: Os arquivos editáveis, encontram-se no Link abaxio:

https://drive.google.com/file/d/1N8jE0i56FK4W-RdAkm0npFfmR0wS94rF/view?usp=drive_link

Goiânia, 31 de Março de 2026.

Ao
Agente de Contratação / Comissão - GOINFRA
Goiânia – Goiás

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA nº 158/2025 - CONTRATAÇÃO Nº 117419

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 no Edital.

Atenciosamente,



CONSORCIO RODOVIA GO-220
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

Ao
Agente de Contratação / Comissão - GOINFRA
Goiânia – Goiás

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA nº 158/2025 - CONTRATAÇÃO Nº 117419

CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

REF.: Carta de Apresentação da Proposta Comercial referente à
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA nº 158/2025 - CONTRATAÇÃO Nº 117419.

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 de **R\$ 121.733.773,78 (cento e vinte e um milhões, setecentos e trinta e três mil, setecentos e setenta e três reais e setenta e oito centavos).**

2.0 - O BDI para os preços unitários de serviços é de **23,64% (vinte e três virgula sessenta e quatro por cento)** conforme detalhado na proposta comercial.

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

2.2 - O BDI de projetos é de **45,03% (quarenta e cinco virgula zero três por cento)**

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

Goiânia, 31 de março de 2026.

Atenciosamente,


CONSÓRCIO RODOVIA GO-220
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 RESUMO GERAL

Edital: CE-158/2025

Cliente: AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES- GOINFRA

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO E EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO
NA RODOVIA GO-220, NESTE ESTADO.

Trecho: ENTR. GO-516 (PEROLÂNDIA) / IENTR. GO-341

Extensão: 45,20 KM

Data: 31/03/2026

BDI Serv: 23,64%

BDI Mat: 18,98%

BDI Proj: 45,03%

Discriminação		BDI	Preço
PROJETO GO-220	PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-220, TRECHO: ENTR. GO-516 (PEROLÂNDIA)/ ENTR. GO-341 - EXTENSÃO 45,20 KM	45,03%	1.788.995,20
GO-220	IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-461, RODOVIA GO-220, TRECHO: ENTR. GO-516 (PEROLÂNDIA)/ ENTR. GO-341 - EXTENSÃO 45,20 KM	23,64%	119.944.778,58
Total geral			121.733.773,78



CONSORCIO RODOVIA GO-220

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

Edital: CE-158/2025

Cliente: AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES- GOINFRA

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO E EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NA RODOVIA GO-220, NESTE ESTADO.

Trecho: ENTR. GO-516 (PEROLÂNDIA) / IENTR. GO-341

Extensão: 45,20 KM

Data: 31/03/2026

BDI Proj.: 45,03%

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Total
	RODOVIA GO-220, TRECHO: ENTR. GO-516 (PEROLÂNDIA)/ ENTR. GO-341, EXTENSÃO: 45,20 KM					
45833	PROJETO DE ENGENHARIA - RELEVO PLANO - FAIXA ACIMA DE 40 KM	45,03	Km	45,200	39.579,54	1.788.995,20
Total do Grupo:						1.788.995,20
Total do Orçamento:						1.788.995,20


CONSÓRCIO RODOVIA GO-220
 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 RESUMO PROJETO

Edital: CE-158/2025

Cliente: AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES- GOINFRA

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO E EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NA
RODOVIA GO-220, NESTE ESTADO.

Trecho: ENTR. GO-516 (PEROLÂNDIA) / IENTR. GO-341

Extensão: 45,20 KM

Data: 31/03/2026

BDI Proj.: 45,03%

Discriminação	Percentual	Preço	Preço/km
RODOVIA GO-220, TRECHO: ENTR. GO-516 (PEROLÂNDIA)/ ENTR. GO-341 -EXTENSÃO: 45,20 KM	100,0000%	1.788.995,20	39.579,54
Total geral	100,0000%	1.788.995,20	39.579,54


CONSÓRCIO RODOVIA GO-220
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 RESUMO

Edital: CE-158/2025

Cliente: AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES- GOINFRA

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO E EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NA
RODOVIA GO-220, NESTE ESTADO.

Trecho: ENTR. GO-516 (PEROLÂNDIA) / IENTR. GO-341

Extensão: 45,20 KM

Data: 31/03/2026

BDI Serv: 23,64%

BDI Mat: 18,98%

Discriminação	Percentual	Preço	Preço/Km
TERRAPLENAGEM	13,0346%	15.634.333,91	345.892,34
PAVIMENTAÇÃO	73,5619%	88.233.648,94	1.952.071,88
OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM PROFUNDA	0,9931%	1.191.190,40	26.353,77
DRENAGEM SUPERFICIAL	0,2579%	309.320,09	6.843,36
TRANSPORTES CONCRETO/AGREGADOS/MADEIRA/GRAMA	0,4938%	592.303,48	13.104,06
OBRAS COMPLEMENTARES	4,3019%	5.159.854,40	114.156,07
OBRAS DE ARTE ESPECIAL	0,3752%	450.010,19	9.955,98
ADMINISTRAÇÃO, CANTEIRO DE OBRAS E MOBILIZAÇÃO	6,9816%	8.374.117,17	185.268,08
Total geral	100,0000%	119.944.778,58	2.653.645,54



CONSÓRCIO RODOVIA GO-220

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

Edital: CE-158/2025

Cliente: AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES- GOINFRA

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO E EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NA RODOVIA GO-220, NESTE ESTADO.

Trecho: ENTR. GO-516 (PEROLÂNDIA) / IENTR. GO-341

Extensão: 45,20 KM

Data: 31/03/2026

BDI Serv: 23,64%

BDI Mat: 18,98%

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Total
	TERRAPLENAGEM					
	TERRAPLENAGEM					-
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM	23,64	m2	1.029.946,350	0,66	679.764,59
40003	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm	23,64	un	512,000	49,57	25.379,84
40004	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm	23,64	un	197,000	123,94	24.416,18
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a CATEGORIA ATÉ 50M	23,64	m3	29.651,470	3,62	107.338,32
40015	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1a CATEG. -C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)	23,64	m3	1.204,360	8,97	10.803,10
40016	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1a CATEG. -C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)	23,64	m3	95.265,870	10,37	987.907,07
40017	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1a CATEG. -C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M)	23,64	m3	538.526,000	10,95	5.896.859,70
40018	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1a CATEG. -C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M)	23,64	m3	200.517,250	12,27	2.460.346,65
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1a CATEG. -C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	23,64	m3	37.132,190	12,94	480.490,53
40020	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1a CATEG. -C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M)	23,64	m3	11.973,800	13,55	162.244,99
40021	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1a CATEG. -C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.201 A 1.400M)	23,64	m3	1.779,080	14,71	26.170,26
40022	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1a CATEG. -C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.401 A 1.600M)	23,64	m3	2.602,880	15,14	39.407,60
40023	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1a CATEG. -C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.601 A 1.800M)	23,64	m3	992,940	15,52	15.410,42
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	23,64	m3	172.858,570	5,87	1.014.679,80
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	23,64	m3	527.821,850	6,52	3.441.398,46
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	23,64	m2	476.464,720	0,50	238.232,36
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	23,64	m3	9.624,610	2,44	23.484,04

Total do Grupo: **15.634.333,91**

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Total
	PAVIMENTAÇÃO					
	SUB-BASE E BASE					
40310	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	23,64	m2	614.323,430	3,36	2.064.126,72
40317	FORNECIMENTO DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	23,64	m3	235.107,910	24,23	5.696.664,65
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	23,64	m3km	3.748.400,600	3,07	11.507.589,84
40335	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEMI-MISTURA - REF. PROCTOR, 26 GOLPES (100% PAV01)	23,64	m3	105.057,640	22,31	2.343.835,94
PAV01	ESTAB. GRANUL. 75% SULO+20%BRITA+2%CEMENTO - REF. PROCTOR, 35 GOLPES (100% P.M.) - DETA	23,64	m3	84.384,980	90,66	7.650.342,28
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	23,64	m3km	544.725,430	2,22	1.209.290,45
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	23,64	tkm	81.708,810	1,64	134.002,44
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	23,64	TKM	1.373.860,670	0,84	1.154.042,96
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	23,64	m3km	607.705,150	1,49	905.480,67
						-
	CAPA					
40380	IMPRIMAÇÃO	23,64	m2	504.505,340	0,54	272.432,88
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	23,64	m2	502.816,120	0,45	226.267,25
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	23,64	TKM	52.377,020	3,36	175.986,78
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	23,64	TKM	1.361.441,490	1,66	2.259.992,87
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	23,64	m3km	258.202,930	2,22	573.210,50
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	23,64	TKM	330.798,440	0,84	277.870,68
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	23,64	m3km	287.601,680	1,49	428.526,50
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	23,64	m3km	982.794,330	1,49	1.464.363,55
40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	18,98	t	655,860	3.451,51	2.263.707,34
40495	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C COM POLÍMERO	18,98	T	1.412,610	4.885,49	6.901.292,02
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	18,98	T	251,410	4.302,44	1.081.676,44
40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	18,98	T	3.318,59	5.459,40	18.117.510,24
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	23,64	tkm	2.582.699,900	2,23	5.759.420,77

ORÇAMENTO SINTÉTICO

Edital: CE-158/2025

Cliente: AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES- GOINFRA

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO E EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NA RODOVIA GO-220, NESTE ESTADO.

Trecho: ENTR. GO-516 (PEROLÂNDIA) / IENTR. GO-341

Extensão: 45,20 KM

Data: 31/03/2026

BDI Serv: 23,64%

BDI Mat: 18,98%

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Total
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE -CBUQ- FAIXA C	23,64	m3	25.140,810	454,33	11.422.224,20
40609	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC)	23,64	m2	504.505,340	8,61	4.343.790,97

Total do Grupo: **88.233.648,94**

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi		Quant.	Preço Unitário	Total
	OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM PROFUNDA					
45400	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	23,64	m3	774,080	102,53	79.366,42
45410	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA	23,64	m3	212,260	15,08	3.200,88
45435	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA	23,64	m3	619,260	20,12	12.459,51
41309	DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAU - DPS15 (ANTIGO DPS07) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	23,64	m	900,000	167,29	150.561,00
41455	BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC)	23,64	un	4,000	327,96	1.311,84
47024	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	23,64	m3	675,000	24,56	16.578,00
41806	CORPO DE BSTC D=0,60M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	23,64	m	112,000	520,27	58.270,24
41816	CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	23,64	m	98,000	1.079,35	105.776,30
41831	CORPO DE BDTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	23,64	m	64,000	2.109,05	134.979,20
0804197DN	CORPO DE BDTC D=1,20 m PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	23,64	m	34,000	2.816,43	95.758,62
41841	CORPO DE BTTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	23,64	m	48,000	3.103,51	148.968,48
0804301DN	CORPO DE BTTC D=1,20M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	23,64	m	49,000	4.204,66	206.028,34
41846	BOCA DE BSTC D=0,60M (AC/BC)	23,64	un	28,000	911,11	25.511,08
41856	BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)	23,64	un	12,000	1.466,56	17.598,72
41876	BOCA DE BDTC D=1,00M (AC/BC)	23,64	un	8,000	2.119,15	16.953,20
0804425DN	BOCA DE BDTC D = 1,20 m - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS	23,64	un	4,000	7.085,01	28.340,04
41881	BOCA DE BTTC D=1,00M (AC/BC)	23,64	un	6,000	2.752,69	16.516,14
0804449DN	BOCA DE BTTC D=1,20M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS	23,64	un	6,000	9.127,74	54.766,44
42845	ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA	23,64	m3	55,680	245,05	13.644,38
42850	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA	23,64	m3	28,260	162,83	4.601,57

Total do Grupo: **1.191.190,40**

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi		Quant.	Preço Unitário	Total
	DRENAGEM SUPERFICIAL					
41203	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 100-20	23,64	m	900,000	74,76	67.284,00
41332	MEIO FIO COM SARJETA - MFC03	23,64	m	1.640,000	31,18	51.135,20
41334	MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05	23,64	m	405,500	24,29	9.849,59
41297	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAG 120-30	23,64	m	220,000	52,16	11.475,20
41341	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 120-30	23,64	m	320,000	128,49	41.116,80
2003453DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 180-263 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO	23,64	un	14,000	1.183,97	16.575,58
2003457DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 300-366 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO	23,64	un	6,000	2.321,94	13.931,64
2003463DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 300-511 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	23,64	un	4,000	3.046,45	12.185,80
2003465DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 360-584 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	23,64	un	2,000	3.994,21	7.988,42
2003469DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 300-666 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	23,64	un	3,000	3.820,57	11.461,71
2003471DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 360-754 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO	23,64	un	3,000	4.991,56	14.974,68
41385	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC)	23,64	un	28,000	73,87	2.068,36
41386	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 (AC/BC)	23,64	un	1,000	90,23	90,23
2003107DN	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 03 A - AREIA E BRITA COMERCIAIS	23,64	un	1,000	214,65	214,65
2003203DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 02 B - AREIA E BRITA COMERCIAIS	23,64	un	22,000	544,04	11.968,88
2003233DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 120-360 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	23,64	un	1,000	1.290,82	1.290,82
2003237DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 100-300 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	23,64	un	4,000	966,58	3.866,32
2003389DN	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 40-20 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	23,64	m	100,800	288,66	29.096,92
2003393DN	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 60-30 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	23,64	m	6,200	442,79	2.745,29

ORÇAMENTO SINTÉTICO

Edital: CE-158/2025

Cliente: AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES- GOINFRA

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO E EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NA RODOVIA GO-220, NESTE ESTADO.

Trecho: ENTR. GO-516 (PEROLÂNDIA) / IENTR. GO-341

Extensão: 45,20 KM

Data: 31/03/2026

BDI Serv: 23,64%

BDI Mat: 18,98%

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Total
Total do Grupo:						309.320,09
Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi		Quant.	Preço Unitário	Total
	TRANSPORTES CONCRETO/AGREGADOS/MADEIRA/GRAMA					
40436	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	23,64	m3km	15.842,960	2,46	38.973,68
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	23,64	tkm	248,020	1,64	406,75
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	23,64	tkm	98.687,100	0,84	82.897,16
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	23,64	m3km	19.721,350	2,22	43.781,39
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	23,64	m3km	51.491,930	1,49	76.722,97
40438	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	23,64	tkm	15.275,840	1,71	26.121,68
40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	23,64	tkm	302.178,360	0,87	262.895,17
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	23,64	tkm	10.338,960	1,64	16.955,89
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	23,64	tkm	12.438,710	0,84	10.448,51
40452	TRANSPORTE COMERCIAL DE GRAMA	23,64	tkm	39.405,100	0,84	33.100,28
Total do Grupo:						592.303,48
Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi		Quant.	Preço Unitário	Total
	OBRAS COMPLEMENTARES					
40800	CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA	23,64	M	87.782,000	21,40	1.878.534,80
40805	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA	23,64	M	1.810,000	15,38	27.837,80
40810	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	23,64	M	140,000	462,62	64.766,80
40811	ANCORAGEM DE DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	23,64	m	16,000	533,44	8.535,04
40815	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0 ,6 mm)	23,64	m2	19.787,680	34,81	688.809,14
40816	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA (0,3	23,64	m2	3.223,880	17,94	57.836,40
40830	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL	23,64	Un	244,000	44,31	10.811,64
40835	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	23,64	Un	13.349,000	47,49	633.944,01
40845	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL	23,64	Un	39,000	104,76	4.085,64
40855	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA	23,64	m2	426,080	642,30	273.671,18
40880	CONFORMAÇÃO DE TALUDE	23,64	m2	128.873,110	0,77	99.232,29
40885	FLORESTAMENTO	23,64	m2	2.400,000	13,53	32.472,00
40895	SEMEADURA MANUAL	23,64	m2	625.059,120	2,13	1.331.375,92
42480	CAIAÇÃO (3 DEMÃOS)	23,64	m2	2.404,650	4,64	11.157,57
POSTE	RELOCAÇÃO DE REDE ELÉTRICA	23,64	UN	3,000	12.261,39	36.784,17
Total do Grupo:						5.159.854,40
Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi		Quant.	Preço Unitário	Total
	OBRAS DE ARTE ESPECIAL					
OAE1	BSCC 2.5x2.5 EST. 459+00,00 Ext. 17m	23,64	un	1,000	217.591,88	217.591,88
OAE2	BSCC 2.5x2.5 EST. 1664+00,00 Ext. 18m	23,64	un	1,000	232.418,31	232.418,31
Total do Grupo:						450.010,19
Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi		Quant.	Preço Unitário	Total
	ADMINISTRAÇÃO, CANTEIRO DE OBRAS E MOBILIZAÇÃO					
42140	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO C1 - ADAPTADO 18 MESES	23,64	un	1,000	5.944.989,03	5.944.989,03
42240	CANTEIRO DE OBRA - TIPO C1 - ADAPTADO 18 MESES	23,64	un	1,000	2.124.608,85	2.124.608,85
42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	23,64	un	1,000	304.519,29	304.519,29
Total do Grupo:						8.374.117,17
Total do Orçamento:						119.944.778,58

DEMONSTRATIVO DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Edital: CE-158/2025

Cliente: AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES- GOINFRA

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO E EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NA RODOVIA GO-220, NESTE ESTADO.

Trecho: ENTR. GO-516 (PEROLÂNDIA) / IENTR. GO-341

Extensão: 45,20 KM

Data: 31/03/2026

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA C1 (ADAPTADO 18 MESES)	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA				
Coordenador / Gestor de Contrato (Eng. Sênior)	mês	31.385,55	4,50	141.234,98
Gestor do Contrato (Eng. Pleno)	mês	26.928,73	18,00	484.717,14
Engenheiro de Produção / Civil (Eng. Júnior)	mês	22.475,74	-	-
Sala Técnica (Técnico Estradas)	mês	5.418,70	18,00	97.536,60
Encarregado de Topografia / Topógrafo Chefe	mês	8.074,40	-	-
Topógrafo	mês	6.449,56	36,00	232.184,16
Auxiliar de Topografia	mês	2.644,20	72,00	190.382,40
Laboratorista de Solos	mês	6.449,56	18,00	116.092,08
Laboratorista de Betumes	mês	6.449,56	9,00	58.046,04
Laboratorista de Concretos	mês	6.449,56	9,00	58.046,04
Auxiliar de Laboratorista	mês	2.644,20	72,00	190.382,40
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO				
Engenheiro de Segurança do Trabalho	mês	26.928,73	6,84	184.192,51
Médico de Segurança do Trabalho	mês	17.275,78	6,84	118.166,34
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	5.638,58	36,00	202.988,88
DIVISÃO DE PRODUÇÃO				
Encarregado Geral	mês	8.074,40	18,00	145.339,20
Motorista	mês	3.422,14	56,34	192.803,37
DIVISÃO ADMINISTRATIVA				
Encarregado Administrativo	mês	4.111,93	18,00	74.014,74
Auxiliar Administrativo	mês	3.119,39	36,00	112.298,04
Almoxarife / Apontador / Comprador	mês	5.959,04	90,00	536.313,60
Recepcionista / Telefonista	mês	3.119,39	18,00	56.149,02
Vigia	mês	2.644,20	72,00	190.382,40
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO				
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	200,00	36,00	7.200,00
Medicamentos	mês	50,00	72,00	3.600,00
VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO				
Veículos Leves (incluso combustível)	mês	3.319,86	112,50	373.484,25
EQUIPAMENTOS INDIRETOS				
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	3.476,20	18,00	62.571,60
Equipamentos de Laboratório de Asfalto	mês	5.940,07	9,00	53.460,63
Equipamentos de Laboratório de Concreto	mês	4.556,05	9,00	41.004,45
Instrumental de Topografia	mês	4.697,84	36,00	169.122,24
Caminhão Munck	mês	36.917,98	-	-
Caminhão prancha	mês	39.063,42	18,00	703.141,56
SERVIÇOS TÉCNICOS				
PCMSO (NR-7)	mês	375,00	1,00	375,00
PGR (NR-18)	unidade	3.166,67	1,00	3.166,67
Exames Admissionais/Demissionais	unidade	30,83	295,00	9.094,85
Anotação de Responsabilidade Técnica	unidade	271,47	3,00	814,41
Ensaio Tecnológicos	unidade	186,69	-	-
CUSTO TOTAL			4.808.305,59	
BDI (23,64%)			1.136.683,44	
PREÇO TOTAL			5.944.989,03	

DEMONSTRATIVO DE CANTEIRO DE OBRA				
Edital: CE-158/2025				
Cliente: AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES- GOINFRA				
Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO E EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NA RODOVIA GO-220, NESTE ESTADO.				
Trecho: ENTR. GO-516 (PEROLÂNDIA) / IENTR. GO-341				
Extensão: 45,20 KM				
Data: 31/03/2026				
DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA C1 (ADAPTADO 18 MESES)	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
TERRAPLANAGEM E PREPARAÇÃO DO TERRENO				
Desmatamento, destocamento e limpeza - árvores com diâmetros menores de 15 cm	m2	0,54	10.000,00	5.400,00
Escav. carga e transp. 1a categ. c/ carregadeira p/ pequenos movimentos de terra - (dt: 201 a 400m)	m3	12,16	3.120,00	37.939,20
Compactação a 95% do proctor normal	m3	4,75	2.400,00	11.400,00
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				
Escritório de campo	m2	273,23	120,00	32.787,60
Escritório urbano (cidade)	mês	3.390,32	-	-
Alojamento (pessoal operacional)	m2	273,23	74,87	20.456,73
Alojamento (pessoal técnico administrativo)	m2	273,23	123,10	33.634,61
Alojamento (engenheiros)	mês	3.587,62	36,18	129.800,09
Mobiliário de Escritório (inclusive eq. de informática)	mês	4.193,86	9,00	37.744,74
Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mês	378,18	36,18	13.682,55
Almoxarifado	m2	191,26	38,40	7.344,38
Galpões para Carpintaria e Armação (cobertura)	m2	191,26	40,00	7.650,40
Oficinas	m2	191,26	80,00	15.300,80
Fiscalização	m2	273,23	12,00	3.278,76
Posto de Combustível e Lubrificação	m2	191,26	20,00	3.825,20
Vestiários	m2	273,23	195,00	53.279,85
Sanitários	m2	273,23	56,76	15.508,53
Banheiros Químicos (com lavatório)	un	284,13	126,00	35.800,38
Refeitório (para os administrativos)	m2	273,23	35,00	9.563,05
Tenda 6x6 m (refeitório)	un	215,23	72,00	15.496,56
Mesa com 4 cadeiras (refeitório - tendas)	cj	222,45	33,00	7.340,85
Laboratório (espaço físico)	m2	232,25	30,00	6.967,50
Ambulatório	m2	232,25	10,89	2.529,20
Cercas	m	17,31	400,00	6.924,00
Guaritas	m2	273,23	4,00	1.092,92
Fossa Séptica	un	6.337,65	4,00	25.350,60
Sumidouro	un	3.186,42	4,00	12.745,68
Poço Artesiano	un	14.009,61	1,00	14.009,61
Placa de Obra	m2	372,37	15,00	5.585,55
Obelisco de Inauguração (com placa)	un	8.394,63	2,00	16.789,26
Instalações Provisórias de Água / Esgoto	un	3.482,69	1,00	3.482,69
Instalações Provisórias de Energia Elétrica	un	4.847,87	1,00	4.847,87
Consumo de Energia (canteiro / alojamento)	KWH/mês	0,92	142.761,60	131.340,67
Consumo de Telefone/Internet (canteiro)	mês	149,99	18,00	2.699,82
Materiais de Limpeza (alojamento eng / escrit. urb)	mês	57,14	36,18	2.067,33
Faxineira (alojamento eng / escritório urb)	mês	2.717,02	7,20	19.562,54
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS				
Instalação de Usina de Asfalto	un	96.575,89	-	-
Instalação de Usina de Solos	un	63.542,97	-	-
PaioI de explosivos	m2	191,26	10,40	1.989,10
SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO				
Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)	m2	365,47	24,00	5.884,16
Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)	m2	365,47	36,00	8.826,24
Cone de sinalização (desvio)	un	85,62	24,00	1.427,52
Tambor de 200L (desvio)	un	120,00	60,00	4.800,00
Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)	h	206,16	5.940,00	715.865,04
Servente para sinalização (desvio)	mês	2.743,84	108,00	195.625,44
LICENÇAS AMBIENTAIS				
Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	un	5.403,04	1,00	5.403,04
Licença de Instalação de Canteiro (área)	m2	0,40	10.000,00	4.000,00
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	3,00	14.421,84
CUSTO TOTAL				1.718.383,09
BDI (23,64%)				406.225,76
PREÇO TOTAL				2.124.608,85

DEMONSTRATIVO DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

Edital: CE-158/2025

Cliente: AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES- GOINFRA

Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO E EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NA RODOVIA GO-220, NESTE ESTADO.

Trecho: ENTR. GO-516 (PEROLÂNDIA) / IENTR. GO-341

Extensão: 45,20 KM

Data: 31/03/2026

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	507,36	431,00	8,45		-
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1	304,63	431,00	5,07	18,00	39.333,06
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	30036	1	179,94	431,00	2,99		-
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1	255,61	431,00	4,26	2,00	3.672,12
30125	CAMINHÃO COM BATE-ESTACA HIDRÁULICO PARA DEFENSA	30125	1	349,48	431,00	5,82	1,00	2.508,42
30110	CAMINHÃO COM DOLLY - 57 t	30110	1	528,20	431,00	8,80		-
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	30120	1	425,58	431,00	7,09	1,00	3.055,79
31062	CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	31062	1	300,55	431,00	5,00	1,00	2.155,00
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	30053	1	324,89	431,00	5,41		-
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	30049	1	355,66	431,00	5,92	1,00	2.551,52
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1	323,15	431,00	5,38	3,00	6.956,34
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	30039	1	246,81	431,00	4,11		-
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1	271,27	431,00	4,52	6,00	11.688,72
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	30030	1	748,46	431,00	12,47		-
Rebocados								
30205	BATE-ESTACA COM MARTELO HIDRÁULICO	30105	2	366,26	431,00	12,20		-
30190	BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 6 t	30105	2	366,26	431,00	12,20		-
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	30105	0,5	366,26	431,00	3,05		-
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30105	0,5	366,26	431,00	3,05	1,00	1.314,55
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	30105	1	366,26	431,00	6,10		-
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30105	1	366,26	431,00	6,10	2,00	5.258,20
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	30105	1	366,26	431,00	6,10		-
30210	GUINDASTE MÓVEL SOBRE ESTEIRAS COM CAPACIDADE DE 40 t	30105	1	366,26	431,00	6,10		-
30215	MARTELO HIDRÁULICO VIBRATÓRIO COM UNIDADE HIDRÁULICA	30105	0,5	366,26	431,00	3,05		-
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	30105	0,33	366,26	431,00	2,01		-
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	30105	0,33	366,26	431,00	2,01		-
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30105	1	366,26	431,00	6,10	4,00	10.516,40
30170	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ	30105	1	366,26	431,00	6,10		-
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	30105	0,5	366,26	431,00	3,05		-
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	30105	1	366,26	431,00	6,10		-
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	30105	0,5	366,26	431,00	3,05	1,00	1.314,55
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	30105	0,5	366,26	431,00	3,05	1,00	1.314,55
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t	30105	0,5	366,26	431,00	3,05	1,00	1.314,55
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	30105	0,5	366,26	431,00	3,05	1,00	1.314,55
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30105	0,5	366,26	431,00	3,05	3,00	3.943,65
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30105	1	366,26	431,00	6,10	2,00	5.258,20
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30105	0,5	366,26	431,00	3,05	4,00	5.258,20
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	30105	0,5	366,26	431,00	3,05		-
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1	366,26	431,00	6,10	1,00	2.629,10
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1	366,26	431,00	6,10		-
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	30105	0,5	366,26	431,00	3,05		-
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	30105	0,5	366,26	431,00	3,05	1,00	1.314,55
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	30105	3	366,26	431,00	18,31	1,00	7.891,61
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	30105	2	366,26	431,00	12,20		-
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	30105	1	366,26	431,00	6,10		-
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	30105	0,5	366,26	431,00	3,05	1,00	1.314,55
Sub Total de Equipamento (F) :								121.878,18
Mão de Obra					Percentual	Custo	Total de	Total
					mobilizado (G)	(H)	operários (I)	(GxHxI)
	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO				30%	111,35	38	1.269,39
Sub Total de Mão de Obra (J) :								1.269,39
Custo por Mobilização (K=F+J) :								121.878,17
BDI 23,64% (L) :								29.112,08
Preço por Mobilização (M=K+L) :								152.259,64
Total Mobilização / Desmobilização (2xM) :								304.519,29


CONSORCIO RODOVIA GO-220
 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		
Edital: CE-158/2025 Cliente: AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES- GOINFRA Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO E EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NA RODOVIA GO-220, NESTE ESTADO. Trecho: ENTR. GO-516 (PEROLÂNDIA) / IENTR. GO-341 Extensão: 45,20 KM Data: 31/03/2026		
BDI PARA OBRAS RODOVIÁRIAS - MATERIAIS		
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%
A fórmula a ser utilizada para o cálculo do BDI é: $BDI = [(1+AC+SG+R) \times (1+DF) \times (1+L) / (1-I)] - 1$ AC = taxa de administração central; DF = taxa de despesas financeiras; SG = taxa de seguros + taxa de garantias; R = taxa de riscos; I = taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS e ISS) L = taxa de lucro/remuneração; <i>*CPRB – contribuição previdenciária sobre a receita bruta conforme Lei Nº 13.161, de 31 de agosto de 2015</i> Cálculo conforme Acórdão 2622/2013 TCU e TC 025.990/2008-2		


CONSÓRCIO RODOVIA GO-220
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		
Edital: CE-158/2025 Cliente: AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES- GOINFRA Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO E EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NA RODOVIA GO-220, NESTE ESTADO. Trecho: ENTR. GO-516 (PEROLÂNDIA) / IENTR. GO-341 Extensão: 45,20 KM Data: 31/03/2026		
BDI PARA OBRAS RODOVIÁRIAS - SERVIÇOS		
COMPONENTES		INCIDÊNCIAS
A - DESPESAS INDIRETAS		
1	SEGURO E GARANTIA	0,74%
2	RISCO	0,97%
3	DESPESAS FINANCEIRAS	1,21%
4	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,67%
SUBTOTAL A		7,59%
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	7,20%
SUBTOTAL B		7,20%
BDI =		23,64%
A fórmula a ser utilizada para o cálculo do BDI é: $BDI = [(1+AC+SG+R) \times (1+DF) \times (1+L) / (1-I)] - 1$ AC = taxa de administração central; DF = taxa de despesas financeiras; SG = taxa de seguros + taxa de garantias; R = taxa de riscos; I = taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS e ISS) L = taxa de lucro/remuneração; <i>*CPRB – contribuição previdenciária sobre a receita bruta conforme Lei Nº 13.161, de 31 de agosto de 2015</i> Cálculo conforme Acórdão 2622/2013 TCU e TC 025.990/2008-2		


CONSORCIO RODOVIA GO-220
 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			
Edital: CE-158/2025			
Cliente: AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES- GOINFRA			
Obra: CONTRATAÇÃO INTEGRADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO E EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NA RODOVIA GO-220, NESTE ESTADO.			
Trecho: ENTR. GO-516 (PEROLÂNDIA) / IENTR. GO-341			
Extensão: 45,20 KM			
Data: 31/03/2026			
BDI PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO			
Descrição das Parcelas		% sobre PV	% sobre CD
A - DESPESAS INDIRETAS			
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	6,900%	10,08%
2	DESPESAS FINANCEIRAS	1,030%	1,49%
3	RISCOS	0,500%	0,73%
4	SEGUROS E GARANTIAS CONTRATUAIS	0,100%	0,15%
SUBTOTAL 1		8,52%	12,36%
C - TRIBUTOS			
2	PIS - PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL	1,65%	2,39%
3	COFINS - CONTRIBUIÇÃO PARA O FINANCIAMENTO DE SEGURIDADE SOCIAL	7,60%	11,02%
1	ISSQN - IMPOSTO SOBRE SERVIÇO DE QUALQUER NATUREZA	5,00%	7,25%
SUBTOTAL 3		14,25%	20,67%
B - BENEFÍCIOS			
2	LUCRO	8,27%	12,00%
SUBTOTAL 2		8,27%	12,00%
Total - BDI (%) =		31,04%	45,03%


CONSÓRCIO RODOVIA GO-220
 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

Tabela: 300 - TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - ABR/25 - SEM
DESONERAÇÃO - T300

Data base: 01/04/2025

Taxa de juros: 6,00 %

Salário Base: R\$ 1.518,00

Combustíveis: Energia (kwh) = R\$ 0,920 Gasolina = R\$ 5,490 Nenhum = R\$ 0,000 Óleo Diesel = R\$ 5,520

01 - EQUIPAMENTO

Código Auxiliar	Descrição do Equipamento	Unid.	Pot	V.Ut	Hr/lano	Residual	Aquisição	Coef	Comb.	F.Co.	Dep.juros	Seg/Imp	Manut.	VI.Comb.	M. Obra	VI.prod	VI.impr
30022	AQUECEDOR DE FLUÍDO TÉRMICO C/ CALDEIRA	h	12	8,00	2500	10,00	750.538,03	0,60	D	0,15	43,90	0,00	22,51	9,93	0,00	76,34	43,90
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	h	0	3,00	2000	10,00	4.290,46	0,50	E	0,00	0,72	0,00	0,35	0,00	0,00	1,07	0,72
30205	BATE-ESTACA COM MARTELO HIDRÁULICO	h	450	7,00	2000	20,00	3.350.436,35	0,60	D	0,13	248,88	0,00	143,59	322,92	41,03	756,42	289,91
30190	BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 6 t	h	119	7,00	2000	20,00	964.387,06	0,60	D	0,13	71,63	0,00	41,33	85,39	41,03	239,38	112,66
30031	BETONEIRA DE 320L - DIESEL	h	7	6,00	1750	10,00	6.450,00	0,60	D	0,14	0,67	0,00	0,36	5,40	0,00	6,43	0,67
30032	BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA	h	4	6,00	1750	10,00	5.469,25	0,60	E	0,00	0,56	0,00	0,31	0,00	0,00	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	0,00	2,23	19,21	0,00	25,08	3,64
30141	BOMBA PARA INJEÇÃO DE ARGAMASSA - 50 l/min	h	5	5,00	2000	20,00	43.708,59	0,70	E	0,00	4,27	0,00	3,05	0,00	0,00	7,32	4,27
30140	BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO	h	2	5,00	2000	20,00	32.943,49	0,70	E	0,00	3,22	0,00	2,30	0,00	0,00	5,52	3,22
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	h	171	7,00	2000	40,00	2.024.638,27	0,90	D	0,19	121,47	14,46	130,15	179,44	61,84	507,36	197,77
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	h	210	7,00	2000	40,00	862.229,24	0,90	D	0,14	51,73	6,15	55,42	162,28	29,05	304,63	86,93
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	75,07	29,05	179,94	67,78
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	h	188	7,00	2000	40,00	618.621,05	0,90	D	0,14	37,11	4,41	39,76	145,28	29,05	255,61	70,57
30125	CAMINHÃO COM BATE-ESTACA HIDRÁULICO PARA DEFENSA	h	136	7,00	2000	40,00	936.761,49	0,90	D	0,19	56,19	6,69	60,22	142,63	83,75	349,48	146,63
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	249,61	34,49	528,20	159,19
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	h	210	7,00	2000	40,00	1.341.488,59	0,90	D	0,19	80,48	9,58	86,23	220,24	29,05	425,58	119,11
31062	CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	h	136	7,00	2000	40,00	731.146,49	0,90	D	0,19	43,86	5,22	47,00	142,63	61,84	300,55	110,92
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	h	136	7,00	2000	40,00	957.824,49	0,90	D	0,19	57,45	6,84	61,57	142,63	56,40	324,89	120,69
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	h	143	7,00	2000	40,00	1.094.747,00	0,90	D	0,19	65,67	7,81	70,37	149,97	61,84	355,66	135,32
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	204,79	29,05	366,26	96,69
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	h	188	7,00	2000	40,00	737.703,11	0,90	D	0,19	44,25	5,26	47,42	197,17	29,05	323,15	78,56
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	h	136	7,00	2000	40,00	571.669,49	0,90	D	0,19	34,30	4,08	36,75	142,63	29,05	246,81	67,43
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	h	143	7,00	2000	40,00	702.059,49	0,90	D	0,19	42,11	5,01	45,13	149,97	29,05	271,27	76,17
31012	CAMPANULA AR COMPRIMIDO C/ ACESS.	h	0	11,00	1250	15,00	58.589,34	0,50	N	0,00	5,15	0,00	2,13	0,00	27,35	34,63	32,50
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	0,00	68,67	49,90	41,03	245,92	127,35
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	0,00	150,30	86,11	41,03	466,39	229,98
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	h	0	1,00	1000	0,00	457,48	0,50	N	0,00	0,47	0,00	0,22	0,00	0,00	0,69	0,47
31018	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	h	3	6,00	2000	20,00	10.589,31	0,80	G	0,35	0,88	0,00	0,70	5,76	0,00	7,34	0,88
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	h	4	6,00	2000	20,00	12.409,81	0,80	G	0,35	1,03	0,00	0,82	7,87	0,00	9,72	1,03
30165	COMPRESSOR DE AR 1.146PCM	h	331	6,00	2000	20,00	898.032,64	0,80	D	0,17	75,57	0,00	59,86	310,70	0,00	446,13	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	0,00	8,67	25,33	0,00	44,94	10,94
30026	COMPRESSOR DE AR 295 PCM	h	36	6,00	2000	20,00	257.070,90	0,80	D	0,17	21,62	0,00	17,13	33,78	0,00	72,53	21,62
30027	COMPRESSOR DE AR 340 PCM	h	81	6,00	2000	20,00	307.535,15	0,80	D	0,17	25,88	0,00	20,50	76,01	0,00	122,39	25,88
30145	CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRAULICO PARA PROTENÇÃO	h	15	7,00	2000	20,00	100.877,57	0,80	E	0,00	7,48	0,00	5,76	0,00	46,43	59,67	53,91
30018	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL	h	0	5,00	2000	10,00	90.662,00	0,60	N	0,00	9,78	0,00	5,43	0,00	0,00	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	0,00	81,50	73,91	41,03	298,89	143,48
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	0,00	82,24	84,67	41,03	311,32	144,41
30115	EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO	h	10	5,00	2000	20,00	66.548,31	0,70	D	0,15	6,51	0,00	4,65	8,64	27,35	47,15	33,86
30045	FÁBRICA DE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	h	2	5,00	1200	20,00	14.061,49	0,60	E	0,00	2,29	0,00	1,40	0,00	0,00	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	0,00	479,97	452,08	46,43	1.415,25	483,20
30150	FWD (FALLING WEIGHT DEFLECTOMETER) - DEFLECTÔMETRO DE IMPACTO INSTALADO EM CAMINHONETE	h	147	5,00	2000	20,00	2.247.904,43	0,50	N	1,00	220,29	0,00	112,39	0,00	0,00	332,68	220,29
30185	GERICA 180 l	h	0	1,00	1000	0,00	985,67	0,50	N	0,00	1,03	0,00	0,49	0,00	0,00	1,52	1,03

Tabela: 300 - TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - ABR/25 - SEM
DESONERAÇÃO - T300

Data base: 01/04/2025

Taxa de juros: 6,00 %

Salário Base: R\$ 1.518,00

Combustíveis: Energia (kwh) = R\$ 0,920 Gasolina = R\$ 5,490 Nenhum = R\$ 0,000 Óleo Diesel = R\$ 5,520

01 - EQUIPAMENTO

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
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	h	0	7,00	2000	10,00	42.035,12	0,50	N	0,00	3,42	0,00	1,50	0,00	0,00	4,92	3,42
30043	GRUPO GERADOR 174 kVA	h	139	7,00	2000	30,00	131.736,67	0,50	D	0,19	8,83	0,00	4,70	145,78	0,00	159,31	8,83
30195	GRUPO GERADOR 23 kVA	h	18	7,00	2000	30,00	82.937,55	0,50	D	0,19	5,56	0,00	2,96	18,87	0,00	27,39	5,56
30044	GRUPO GERADOR 3,2 kVA	h	3	7,00	2000	30,00	3.451,55	0,50	G	0,26	0,22	0,00	0,12	4,56	0,00	4,90	0,22
30042	GRUPO GERADOR 40 kVA	h	32	7,00	2000	30,00	89.660,23	0,50	D	0,19	6,01	0,00	3,20	33,56	0,00	42,77	6,01
30041	GRUPO GERADOR 68 kVA	h	54	7,00	2000	30,00	115.985,91	0,50	D	0,19	7,77	0,00	4,14	56,63	0,00	68,54	7,77
31013	GUINCHO / TALHA MANUAL - 3 T	h	0	10,00	2000	20,00	8.238,28	0,50	N	0,00	0,45	0,00	0,20	0,00	0,00	0,65	0,45
30210	GUINDASTE MÓVEL SOBRE ESTEIRAS COM CAPACIDADE DE 40 t	h	186	10,00	2000	30,00	3.678.980,77	1,00	D	0,05	189,46	0,00	183,94	51,33	46,43	471,16	235,89
30200	MAQUINA DE SOLDA ELÉTRICA TRANSFORMADORA 250 A	h	9	5,00	2000	20,00	1.247,99	0,80	E	0,00	0,11	0,00	0,09	0,00	0,00	0,20	0,11
30028	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	h	0	5,00	2000	20,00	29.440,42	0,80	N	0,00	2,87	0,00	2,35	0,00	27,35	32,57	30,22
30052	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	h	1	5,00	2000	20,00	7.265,95	0,80	E	0,00	0,71	0,00	0,58	0,00	0,00	1,29	0,71
30215	MARTELO HIDRÁULICO VIBRATÓRIO COM UNIDADE HIDRÁULICA	h	486	6,00	2000	20,00	3.160.226,59	0,70	D	0,15	265,98	0,00	184,34	402,40	46,43	899,15	312,41
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	h	45	5,00	2000	30,00	504.918,51	0,70	D	0,25	44,42	0,00	35,34	62,79	41,03	183,58	85,45
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	0,00	29,63	62,79	41,03	170,69	78,27
30143	MISTURADOR DE ARGAMASSA - 200 l	h	13	5,00	2000	20,00	32.865,10	0,70	E	0,00	3,21	0,00	2,30	0,00	27,35	32,86	30,56
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	h	93	7,00	2000	30,00	1.285.684,83	0,90	D	0,15	86,32	0,00	82,65	77,00	41,03	287,00	127,35
31015	MOTOSSERRA	h	2	3,00	400	10,00	2.106,58	0,90	G	0,35	1,78	0,00	1,57	4,41	27,35	35,11	29,13
30170	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ	h	56	6,00	2000	20,00	1.810.527,74	0,80	D	0,10	152,38	0,00	120,70	30,91	41,03	345,02	193,41
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	h	145	6,00	2000	20,00	2.012.118,60	0,80	D	0,15	169,35	0,00	134,14	120,06	41,03	464,58	210,38
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	h	455	6,00	2000	30,00	5.306.359,70	1,00	D	0,20	402,39	0,00	442,19	502,32	46,43	1.393,33	448,82
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	0,00	33,23	41,62	41,03	157,65	82,80
30135	ROÇADEIRA COSTAL	h	1	3,00	2000	10,00	2.728,20	0,70	G	1,10	0,45	0,00	0,31	8,45	0,00	9,21	0,45
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	h	85	6,00	2000	20,00	1.057.354,90	0,80	D	0,13	88,99	0,00	70,49	60,99	41,03	261,50	130,02
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t	h	82	6,00	2000	20,00	922.744,51	0,80	D	0,27	77,65	0,00	61,51	122,21	41,03	302,40	118,68
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	h	97	6,00	2000	20,00	940.443,49	0,80	D	0,16	79,14	0,00	62,69	85,67	41,03	268,53	120,17
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	h	82	6,00	2000	20,00	788.156,83	0,80	D	0,16	66,33	0,00	52,54	72,42	41,03	232,32	107,36
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	h	4	5,00	2000	10,00	6.906,81	0,50	E	0,00	0,74	0,00	0,34	0,00	27,35	28,43	28,09
31017	SONDA ROTATIVA COM ACESSÓRIOS (INCLUI MOTOBOMBA)	h	20	7,00	2000	20,00	476.860,40	0,80	D	0,18	35,41	0,00	27,24	19,87	27,35	109,87	62,76
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	h	0	8,00	2400	20,00	711.293,07	0,50	N	0,00	39,63	0,00	18,52	0,00	0,00	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	0,00	20,77	76,50	27,35	154,58	57,31
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	h	77	6,00	2000	20,00	380.179,25	0,70	D	0,18	31,99	0,00	22,17	76,50	27,35	158,01	59,34
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	0,00	274,50	200,15	41,03	790,18	315,53
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	h	97	9,00	2000	30,00	1.310.834,34	1,00	D	0,14	72,81	0,00	72,82	74,96	41,03	261,62	113,84
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	h	127	9,00	2000	30,00	1.708.467,67	1,00	D	0,14	94,91	0,00	94,91	98,14	41,03	328,99	135,94
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	0,00	267,80	200,15	41,03	776,78	308,83
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	h	172	7,00	2000	30,00	3.600.000,00	0,90	E	0,00	241,71	0,00	231,42	0,00	46,43	519,56	288,14
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	h	44	7,00	2000	20,00	1.502.274,16	0,70	E	0,00	111,59	0,00	75,11	0,00	41,03	227,73	152,62

Tabela: 300 - TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - ABR/25 - SEM
DESONERAÇÃO - T300

Data base: 01/04/2025

Taxa de juros: 6,00 %

Salário Base: R\$ 1.518,00

Combustíveis: Energia (kwh) = R\$ 0,920 Gasolina = R\$ 5,490 Nenhum = R\$ 0,000 Óleo Diesel = R\$ 5,520

01 - EQUIPAMENTO

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
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	h	335	7,00	2000	40,00	2.401.158,07	0,90	D	0,19	144,06	17,15	154,36	351,97	80,92	748,46	242,13
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	h	23	7,00	2000	20,00	231.844,48	0,70	E	0,00	17,21	0,00	11,59	0,00	41,03	69,83	58,24
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	h	0	5,00	2000	10,00	78.003,33	0,60	N	0,00	8,42	0,00	4,68	0,00	0,00	13,10	8,42
30034	VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	h	4	5,00	1000	20,00	4.122,66	0,50	G	0,35	0,79	0,00	0,41	7,87	0,00	9,07	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	0,00	104,49	86,00	46,43	346,05	155,56


CONSORCIO RODOVIA GO-220
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

Tabela: 300 - TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - ABR/25 - SEM DESONERAÇÃO - T300

Data base: 01/04/2025

01 - MÃO DE OBRA

Código Auxiliar	Descrição da Mão de Obra	Unidade	Encargos	Valor sem encargos	Valor com encargos
20003	AJUDANTE	h	203,01	7,75	23,48
20018	ARMADOR	h	166,67	10,14	27,04
20014	BLASTER	h	199,92	12,05	36,14
20016	CARPINTEIRO	h	181,47	10,11	28,45
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	120,08	12,72	27,99
20013	GREDISTA	h	152,35	9,76	24,62
20015	MONTADOR	h	178,92	9,93	27,69
20027	MOTORISTA DE CAMINHÃO	h	174,62	10,58	29,05
20028	MOTORISTA DE VEÍCULO ESPECIAL	h	162,89	13,12	34,49
20001	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE	h	172,56	9,98	27,20
20004	OPERADOR DE EQUIPAMENTO ESPECIAL	h	141,07	19,26	46,43
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	h	180,31	9,76	27,35
20026	OPERADOR DE EQUIPAMENTO PESADO	h	152,19	16,27	41,03
20017	PEDREIRO	h	180,46	10,16	28,49
21019	PERFURADOR	h	202,66	10,12	30,62
21009	PERFURADOR AC	h	202,66	10,12	30,62
20019	PINTOR	h	166,66	10,17	27,11
20031	SERVENTE	h	210,79	7,11	22,09
21030	SOLDADOR	h	156,07	15,33	39,25



CONSORCIO RODOVIA GO-220
 Eng.º Civil DANIEL JEAN LAPERCHE
 CREA/GO 3543/D. C.1 735828 – DGPC/GO.
 CPF – 167.189.251-87
 Representante Legal da empresa Líder

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Edital: CE-158/2025
 Cliente: AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES- GOINFRA
 CONTRATAÇÃO INTEGRADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO E
 Obra: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NA RODOVIA GO-220, NESTE
 ESTADO.
 Trecho: ENTR. GO-516 (PEROLÂNDIA) / IENTR. GO-341
 Extensão: 45,20 KM
 Data: 31/03/2026

Atividade	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	1.788.995,20	298.165,87	298.165,87	298.165,87	298.165,87	298.165,87	298.165,87				
	100,00%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%				
ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO C1	5.944.989,03		330.277,17	330.277,17	330.277,17	330.277,17	330.277,17	330.277,17	330.277,17	330.277,17	330.277,17
	100,00%		5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%
CANTEIRO DE OBRA - TIPO C1	2.124.608,85		118.033,83	118.033,83	118.033,83	118.033,83	118.033,83	118.033,83	118.033,83	118.033,83	118.033,83
	100,00%		5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%
MOBILIZAÇÃO / DEMOBILIZAÇÃO	304.519,29		152.259,65								
	100,00%		50,00%			-	-	-	-	-	-
TERRAPLENAGEM	15.634.333,91		1.042.288,93	1.042.288,93	1.042.288,93	1.042.288,93	1.042.288,93	1.042.288,93	1.042.288,93	1.042.288,93	1.042.288,93
	100,00%		6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%
PAVIMENTAÇÃO	88.233.648,94			6.302.403,50	6.302.403,50	6.302.403,50	6.302.403,50	6.302.403,50	6.302.403,50	6.302.403,50	6.302.403,50
	100,00%			7,14%	7,14%	7,14%	7,14%	7,14%	7,14%	7,14%	7,14%
OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM PROFUNDA	1.191.190,40			99.265,87	99.265,87	99.265,87	99.265,87	99.265,87	99.265,87	99.265,87	99.265,87
	100,00%			8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
DRENAGEM SUPERFICIAL	309.320,09			22.094,29	22.094,29	22.094,29	22.094,29	22.094,29	22.094,29	22.094,29	22.094,29
	100,00%			7,14%	7,14%	7,14%	7,14%	7,14%	7,14%	7,14%	7,14%
TRANSPORTE CONCRETO/AGREGADOS/MADEIRA/GRAMA	592.303,48			42.307,39	42.307,39	42.307,39	42.307,39	42.307,39	42.307,39	42.307,39	42.307,39
	100,00%			7,14%	7,14%	7,14%	7,14%	7,14%	7,14%	7,14%	7,14%
OBRAS COMPLEMENTARES	5.159.854,40					396.911,88	396.911,88	396.911,88	396.911,88	396.911,88	396.911,88
	100,00%					7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%
OBRAS DE ARTE ESPECIAL	450.010,19		50.001,13	50.001,13	50.001,13	50.001,13	50.001,13	50.001,13	50.001,13	50.001,13	50.001,13
	100,00%		11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%
PERCENTUAL GLOBAL SIMPLES		0,24%	1,64%	6,82%	6,82%	7,15%	7,15%	6,90%	6,90%	6,90%	6,90%
VALOR SIMPLES	121.733.773,78	298.165,87	1.991.026,56	8.304.837,97	8.304.837,97	8.701.749,84	8.701.749,84	8.403.583,98	8.403.583,98	8.403.583,98	8.403.583,98
PERCENTUAL GLOBAL ACUM.		0,24%	1,88%	8,70%	22,67%	29,82%	36,72%	43,63%	50,53%	57,43%	
VALOR ACUMULADO	121.733.773,78	298.165,87	2.289.192,43	10.594.030,40	18.898.868,36	27.600.618,20	36.302.368,05	44.705.952,02	53.109.536,00	61.513.119,97	69.916.703,95


CONSÓRCIO RODOVIA GO-220
 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										
Edital: CE-158/2025 Cliente: AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES- GOINFRA CONTRATAÇÃO INTEGRADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO E Obra: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NA RODOVIA GO-220, NESTE ESTADO. Trecho: ENTR. GO-516 (PEROLÂNDIA) / IENTR. GO-341 Extensão: 45,20 KM Data: 31/03/2026										
Atividade	Total por Etapa	11º mês	12º mês	13º mês	14º mês	15º mês	16º mês	17º mês	18º mês	19º mês
PROJETO EXECUTIVO RODOVIA	1.788.995,20 100,00%									
ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO C1	5.944.989,03 100,00%	330.277,17 5,56%	330.277,17 5,56%	330.277,17 5,56%	330.277,17 5,56%	330.277,17 5,56%	330.277,17 5,56%	330.277,17 5,56%	330.277,17 5,56%	330.277,17 5,56%
CANTEIRO DE OBRA - TIPO C1	2.124.608,85 100,00%	118.033,83 5,56%	118.033,83 5,56%	118.033,83 5,56%	118.033,83 5,56%	118.033,83 5,56%	118.033,83 5,56%	118.033,83 5,56%	118.033,83 5,56%	118.033,83 5,56%
MOBILIZAÇÃO / DEMOBILIZAÇÃO	304.519,29 100,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	152.259,65 50,00%
TERRAPLENAGEM	15.634.333,91 100,00%	1.042.288,93 6,67%	1.042.288,93 6,67%	1.042.288,93 6,67%	1.042.288,93 6,67%	1.042.288,93 6,67%	1.042.288,93 6,67%			
PAVIMENTAÇÃO	88.233.648,94 100,00%	6.302.403,50 7,14%			6.302.403,50 7,14%	6.302.403,50 7,14%	6.302.403,50 7,14%	6.302.403,50 7,14%	6.302.403,50 7,14%	
OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM PROFUNDA	1.191.190,40 100,00%	99.265,87 8,33%	99.265,87 8,33%	99.265,87 8,33%	99.265,87 8,33%					
DRENAGEM SUPERFICIAL	309.320,09 100,00%	22.094,29 7,14%			22.094,29 7,14%	22.094,29 7,14%	22.094,29 7,14%	22.094,29 7,14%	22.094,29 7,14%	
TRANSPORTE CONCRETO/AGREGADOS/MADEIRA/GRAMA	592.303,48 100,00%	42.307,39 7,14%			42.307,39 7,14%	42.307,39 7,14%	42.307,39 7,14%	42.307,39 7,14%	42.307,39 7,14%	
OBRAS COMPLEMENTARES	5.159.854,40 100,00%	396.911,88 7,69%			396.911,88 7,69%	396.911,88 7,69%	396.911,88 7,69%	396.911,88 7,69%	396.911,88 7,69%	396.911,88 7,69%
OBRAS DE ARTE ESPECIAL	450.010,19 100,00%									
PERCENTUAL GLOBAL SIMPLES		6,86%	1,31%	1,31%	6,86%	6,78%	6,78%	5,92%	5,92%	0,82%
VALOR SIMPLES	121.733.773,78	8.353.582,84	1.589.865,79	1.589.865,79	8.353.582,84	8.254.316,98	8.254.316,98	7.212.028,05	7.212.028,05	997.482,52
PERCENTUAL GLOBAL ACUM.		64,30%	65,60%	66,91%	73,77%	80,55%	87,33%	93,26%	99,18%	100,00%
VALOR ACUMULADO	121.733.773,78	78.270.286,79	79.860.152,58	81.450.018,37	89.803.601,21	98.057.918,19	106.312.235,17	113.524.263,22	120.736.291,26	121.733.773,78


CONSORCIO RODOVIA GO-220
 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:						
OBRA:			TRECHO:			
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:
1.	FORNECIMENTO DE CAP-50/70					UNIDADE: T
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
IM0158 - CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO CAP-50/70			T	4.588,51	1,000000	4.588,51
(E) TOTAL						4.588,51
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						4.588,51
BDI						18,98%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						5.459,40

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS								
PROPONENTE:								
OBRA:			TRECHO:					
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				DATA BASE:			
2.	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)				UNIDADE:	M3KM		
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD		
IE0004 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		1,00	1,000000		304,63	86,89	304,62	
IE0009 - MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENT		0,03	1,000000		286,98	127,35	7,17	
IE0016 - CAMINHÃO TANQUE 10.000L		0,03	1,000000		323,15	78,53	8,07	
(A) TOTAL							319,86	
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
(B) TOTAL								
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		128,333	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				319,86	
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							2,49	
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)							2,49	
BDI							23,64%	0,58
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							3,07	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
OBRA: TRECHO:							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:	
3.	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 EQ		1,00	0,210000	0,790000	154,58	57,32	77,74
IE0025 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPEL		1,00	0,470000	0,530000	261,51	130,02	191,81
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 EQUIVAL		1,00	0,470000	0,530000	302,40	118,69	205,02
IE0033 - VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIR		1,00	0,710000	0,290000	346,04	155,57	290,79
(A) TOTAL							774,76
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					1,000000	27,99	27,99
IH0007 - SERVENTE					8,000000	22,09	176,72
(B) TOTAL							204,71
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		27,670	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				979,47
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							35,39
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
C42496 - USINAGEM CBUQ(EXC. FORN. BET. E TRANSP.) (AC/BC)				M3	325,57	1,020000	332,08
(E) TOTAL							332,08
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							367,47
BDI						23,64%	86,86
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							454,33

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
OBRA:			TRECHO:				
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:	DATA BASE:					
4.	ESTAB. GRANUL. 10% SOLO + 20% BRITA + 2% CIMENTO- REF.PROCTOR. 35 GOLPES (100% F.M.) - GREDISTA	UNIDADE: M3					
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0009 - MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENT		1,00	0,420000	0,580000	286,98	127,35	194,39
IE0013 - TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQ		1,00	0,300000	0,700000	154,58	57,32	86,49
IE0014 - ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 2		1,00	1,000000		232,31	107,37	232,31
IE0015 - GRADE DE DISCO - 24X24		1,00	0,300000	0,700000	4,92	3,42	3,86
IE0016 - CAMINHÃO TANQUE 10.000L		1,00	0,280000	0,720000	323,15	78,53	147,02
IE0021 - ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CSE		1,00	0,520000	0,480000	268,53	120,18	197,31
IE0044 - CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO		1,00	0,150000	0,850000	425,60	119,12	165,08
(A) TOTAL							1.026,46
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					0,500000	27,99	13,99
IH0002 - AJUDANTE					6,000000	23,48	140,88
IH0004 - GREDISTA					1,000000	24,62	24,62
(B) TOTAL							179,49
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		55,690	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				1.205,95
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							21,65
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IM0013 - CIMENTO PORTLAND CP II - 32				KG	0,61	41,900000	25,55
IM0157 - BRITA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO PEDREIRA)				M3	93,60	0,279200	26,13
(E) TOTAL							51,68
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							73,33
BDI						23,64%	17,33
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							90,66

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
OBRA:			TRECHO:				
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:	
5.	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C COM POLÍMERO					UNIDADE: 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
IM0159 - EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C COM POLÍMERO				T	4.106,15	1,000000	4.106,15
(E) TOTAL							4.106,15
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							4.106,15
BDI						18,98%	779,34
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							4.885,49

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
OBRA:			TRECHO:				
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:	
6.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO C1 - ADAPTADO 18 MESES					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
(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	
IS0077 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO C1 CONFORME DEMONSTRATIVO			UN	4.808.305,59	1,000000	4.808.305,59	
(E) TOTAL						4.808.305,59	
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						4.808.305,59	
BDI						23,64%	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						5.944.989,03	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
OBRA:			TRECHO:				
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				DATA BASE:		
7.	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1a CATEG. -C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M)				UNIDADE: M3		
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0004 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		4,00	0,910000	0,090000	304,63	86,89	1.140,04
IE0009 - MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENT		1,00	0,140000	0,860000	286,98	127,35	149,69
IE0010 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQU		1,00	1,000000		311,32	144,42	311,31
(A) TOTAL							1.601,04
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					1,000000	27,99	27,99
IH0002 - AJUDANTE					3,000000	23,48	70,44
(B) TOTAL							98,43
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		191,730	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				1.699,47
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							8,86
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)							8,86
BDI						23,64%	2,09
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							10,95


CONSORCIO RODOVIA GO-220
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:						
OBRA:			TRECHO:			
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				DATA BASE:	
9.	FORNECIMENTO DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)				UNIDADE: M3	
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
IM0004 - FORNECIMENTO DE MATERIAL DE JAZIDA /			m3	15,68	1,250000	19,60
(E) TOTAL						19,60
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						19,60
BDI					23,64%	4,63
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						24,23

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS								
PROPONENTE:								
OBRA: TRECHO:								
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				DATA BASE:			
10.	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC)				UNIDADE: M2			
EQUIPAMENTOS (A)			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO	
				PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0004 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T			1,00	1,000000		304,63	86,89	304,62
IE0013 - TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQ			1,00	0,090000	0,910000	154,58	57,32	66,07
IE0019 - CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQU			1,00	0,100000		245,91	127,36	24,59
IE0026 - DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL			1,00	1,000000		15,23	9,79	15,23
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		58,16	39,64	58,16
IE0029 - CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO			1,00	0,830000	0,170000	271,27	76,14	238,09
IE0030 - ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVAL			1,00	0,340000	0,660000	302,40	118,69	181,14
(A) TOTAL							896,73	
MÃO DE OBRA (B)						QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO						0,800000	27,99	22,39
IH0007 - SERVENTE						8,000000	22,09	176,72
(B) TOTAL							199,11	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE			220,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			1.095,84	
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							4,98	
MATERIAIS (E)					UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IM0163 - BRITA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO PEDREIRA)					M3	93,60	0,021300	1,99
(E) TOTAL							1,99	
TRANSPORTES (F)					D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL								
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							6,97	
BDI							23,64%	1,64
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							8,61	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
OBRA: TRECHO:							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:	
11.	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 EQUIVALENT		1,00	0,290000	0,710000	286,98	127,35	173,64
IE0013 - TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQ		1,00	0,520000	0,480000	154,58	57,32	107,89
IE0014 - ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 2		1,00	1,000000		232,31	107,37	232,31
IE0015 - GRADE DE DISCO - 24X24		1,00	0,520000	0,480000	4,92	3,42	4,20
IE0016 - CAMINHÃO TANQUE 10.000L		1,00	0,990000	0,010000	323,15	78,53	320,69
(A) TOTAL							838,73
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					1,000000	27,99	27,99
IH0007 - SERVENTE					1,000000	22,09	22,09
(B) TOTAL							50,08
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		168,200	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				888,81
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							5,28
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)							5,28
BDI						23,64%	1,24
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							6,52

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS								
PROPONENTE:								
OBRA:			TRECHO:					
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:		
12.	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS					UNIDADE: M3KM		
EQUIPAMENTOS (A)			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
				PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0004 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T			1,00	1,000000		304,63	86,89	304,62

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
OBRA: TRECHO:							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				DATA BASE:		
13.	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1a CATEG. -C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M)				UNIDADE:	M3	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0004 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		5,00	0,830000	0,170000	304,63	86,89	1.338,00
IE0009 - MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENT		1,00	0,190000	0,810000	286,98	127,35	157,67
IE0010 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQL		1,00	1,000000		311,32	144,42	311,31
(A) TOTAL							1.806,98
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					1,000000	27,99	27,99
IH0002 - AJUDANTE					3,000000	23,48	70,44
(B) TOTAL							98,43
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		191,730	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				1.905,41
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							9,93
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)							9,93
BDI						23,64%	2,34
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							12,27

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
OBRA: TRECHO:							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:	DATA BASE:					
14.	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA -REF.PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.)	UNIDADE: M3					
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0009 - MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENT		1,00	0,280000	0,720000	286,98	127,35	172,04
IE0013 - TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQ		1,00	0,180000	0,820000	154,58	57,32	74,82
IE0014 - ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 2		1,00	1,000000		232,31	107,37	232,31
IE0015 - GRADE DE DISCO - 24X24		1,00	0,180000	0,820000	4,92	3,42	3,68
IE0016 - CAMINHÃO TANQUE 10.000L		1,00	0,310000	0,690000	323,15	78,53	154,35
IE0021 - ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CSE		1,00	0,520000	0,480000	268,53	120,18	197,31
(A) TOTAL							834,51
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					0,500000	27,99	13,99
IH0004 - GREDISTA					1,000000	24,62	24,62
IH0007 - SERVENTE					6,000000	22,09	132,54
(B) TOTAL							171,15
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		55,690	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				1.005,66
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							18,05
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)							18,05
BDI						23,64%	4,26
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							22,31


CONSORCIO RODOVIA GO-220
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:							
OBRA:			TRECHO:				
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:	
16.	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI					UNIDADE: 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
IM0160 - EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI				T	2.900,92	1,000000	2.900,92
(E) TOTAL							2.900,92
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							2.900,92
BDI							18,98%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							3.451,51

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
OBRA:			TRECHO:				
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:	
17.	CANTEIRO DE OBRA - TIPO C1 - ADAPTADO 18 MESES					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
(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
IS0078 - CANTEIRO DE OBRA - TIPO C1 - COFORME DEMONSTRATIVO				UN	1.718.383,09	1,000000	1.718.383,09
(E) TOTAL							1.718.383,09
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							1.718.383,09
BDI						23,64%	406.225,76
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							2.124.608,85

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
PROPONENTE:									
OBRA:									
TRECHO:									
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				DATA BASE:				
18.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO				UNIDADE: M2				
EQUIPAMENTOS (A)			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO		
				PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD		
IE0009 - MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENT			1,00	0,690000	0,310000	286,98	127,35	237,48	
IE0013 - TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQ			1,00	0,500000	0,500000	154,58	57,32	105,94	
IE0014 - ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 2			1,00	1,000000		232,31	107,37	232,31	
IE0015 - GRADE DE DISCO - 24X24			1,00	0,500000	0,500000	4,92	3,42	4,17	
IE0016 - CAMINHÃO TANQUE 10.000L			1,00	0,590000	0,410000	323,15	78,53	222,84	
(A) TOTAL								802,74	
MÃO DE OBRA (B)						QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO						0,500000	27,99	13,99	
IH0004 - GREDISTA						1,000000	24,62	24,62	
IH0007 - SERVENTE						4,000000	22,09	88,36	
(B) TOTAL								126,97	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE			341,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				929,71	
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C								2,72	
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)								2,72	
BDI								23,64%	0,64
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								3,36	


CONSORCIO RODOVIA GO-220
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:							
OBRA:			TRECHO:				
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:	
20.	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS					UNIDADE:	M3KM
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0004 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		1,00	1,000000		304,63	86,89	304,62


CONSORCIO RODOVIA GO-220
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:								
OBRA:			TRECHO:					
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:		
22.	SEMEADURA MANUAL					UNIDADE: 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					1,000000	27,99	27,99	
IH0007 - SERVENTE					4,000000	22,09	88,36	
(B) TOTAL								116,35
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE			2.000,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			116,35
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C								0,05
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
IM0056 - SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA				KG	33,72	0,050000	1,68	
(E) TOTAL								1,68
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) TOTAL								
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)								1,73
BDI						23,64%	0,40	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								2,13

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
OBRA:			TRECHO:				
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:	DATA BASE:					
23.	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	UNIDADE: 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	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)				
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
IM0161 - EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C			T	3.616,11	1,000000	3.616,11	
(E) TOTAL						3.616,11	
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						3.616,11	
BDI					18,98%	686,33	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						4.302,44	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
OBRA: TRECHO:							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:	
24.	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL					UNIDADE: M3	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0009 - MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENT		1,00	0,390000	0,610000	286,98	127,35	189,60
IE0013 - TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQ		1,00	0,690000	0,310000	154,58	57,32	124,42
IE0014 - ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 2		1,00	1,000000		232,31	107,37	232,31
IE0015 - GRADE DE DISCO - 24X24		1,00	0,690000	0,310000	4,92	3,42	4,45
IE0016 - CAMINHÃO TANQUE 10.000L		2,00	0,660000	0,340000	323,15	78,53	479,94
(A) TOTAL							1.030,72
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					0,500000	27,99	13,99
IH0007 - SERVENTE					1,000000	22,09	22,09
(B) TOTAL							36,08
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		224,270	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				1.066,80
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							4,75
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)							4,75
BDI							23,64%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							5,87

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
OBRA: TRECHO:							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				DATA BASE:		
25.	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1a CATEG. -C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)				UNIDADE:	M3	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0004 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		4,00	0,810000	0,190000	304,63	86,89	1.052,96
IE0009 - MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENT		1,00	0,120000	0,880000	286,98	127,35	146,50
IE0010 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQL		1,00	1,000000		311,32	144,42	311,31
(A) TOTAL							1.510,77
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					1,000000	27,99	27,99
IH0002 - AJUDANTE					3,000000	23,48	70,44
(B) TOTAL							98,43
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		191,730	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				1.609,20
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							8,39
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)							8,39
BDI						23,64%	1,98
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							10,37

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
OBRA: TRECHO:							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:	
26.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0 ,6 mm)					UNIDADE: M2	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0042 - CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCAÇÃO		1,00	1,000000		355,69	135,34	355,69
(A) TOTAL							355,69
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					1,000000	27,99	27,99
IH0002 - AJUDANTE					10,000000	23,48	234,80
(B) TOTAL							262,79
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		300,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				618,48
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							2,06
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IM0032 - MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO				KG	12,90	0,470000	6,06
IM0033 - SOLVENTE / DILUENTE				L	24,40	0,030000	0,73
IM0034 - TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO				L	20,84	0,000900	0,01
IM0035 - TINTA REFLETIVA ACRÍLICA				L	32,18	0,600000	19,30
(E) TOTAL							26,10
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							28,16
BDI						23,64%	6,65
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							34,81

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
OBRA:				TRECHO:			
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				DATA BASE:		
27.	DESMAIAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ARVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm				UNIDADE: M2		
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0002 - TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU E0		1,00	1,000000		776,78	308,84	776,77
(A) TOTAL						776,77	
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					0,400000	27,99	11,19
IH0007 - SERVENTE					2,000000	22,09	44,18
(B) TOTAL						55,37	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1.532,910		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			832,14
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							0,54
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)							0,54
BDI						23,64%	0,12
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							0,66

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS								
PROPONENTE:								
OBRA: TRECHO:								
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:		
28.	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL					UNIDADE: UN		
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD		
IE0024 - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T		1,00	1,000000		255,62	70,55	255,62	
IE0041 - MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉT		2,00	1,000000		1,29	0,71	2,58	
IE0045 - GRUPO GERADOR 2,5 / 3,0 KVA		1,00	1,000000		4,90	0,23	4,89	
(A) TOTAL							263,09	
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					1,000000	27,99	27,99	
IH0002 - AJUDANTE					4,000000	23,48	93,92	
IH0008 - MONTADOR					2,000000	27,69	55,38	
(B) TOTAL							177,29	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		80,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				440,38	
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							5,50	
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
IM0037 - COLA POLIESTER				KG	38,78	0,060000	2,32	
IM0039 - TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL				U	30,59	1,000000	30,59	
(E) TOTAL							32,91	
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) TOTAL								
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							38,41	
BDI							23,64%	9,08
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							47,49	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
OBRA:							
TRECHO:							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				DATA BASE:		
29.	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1a CATEG. -C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)				UNIDADE: M3		
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0004 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		5,00	0,920000	0,080000	304,63	86,89	1.436,00
IE0009 - MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENT		1,00	0,220000	0,780000	286,98	127,35	162,46
IE0010 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQU		1,00	1,000000		311,32	144,42	311,31
(A) TOTAL							1.909,77
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					1,000000	27,99	27,99
IH0002 - AJUDANTE					3,000000	23,48	70,44
(B) TOTAL							98,43
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		191,730	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				2.008,20
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							10,47
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)							10,47
BDI							23,64%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							12,94

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
OBRA:			TRECHO:				
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:	
30.	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO					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
(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
IS0079 - MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO				UN	246.295,13	1,000000	246.295,13
(E) TOTAL							246.295,13
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							246.295,13
BDI						23,64%	58.224,16
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							304.519,29

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						
PROPONENTE:						
OBRA: TRECHO:						
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:
31.	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA					UNIDADE: M2
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD
IE0024 - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T		1,00	0,500000	0,500000	255,62	70,55
					</	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
OBRA:							
TRECHO:							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:	
32.	IMPRIMAÇÃO					UNIDADE: M2	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0013 - TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQ		1,00	0,350000	0,650000	154,58	57,32	91,35
IE0016 - CAMINHÃO TANQUE 10.000L		1,00	0,050000		323,15	78,53	16,15
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		58,16	39,64	58,16
IE0029 - CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO		1,00	1,000000		271,27	76,14	271,26
(A) TOTAL							446,97
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					0,500000	27,99	13,99
IH0007 - SERVENTE					2,000000	22,09	44,18
(B) TOTAL							58,17
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1.125,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)				505,14
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							0,44
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)							0,44
BDI							23,64%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							0,54

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
OBRA:				TRECHO:			
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:	
33.	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS					UNIDADE: TKM	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0024 - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T		1,00	1,000000		255,62	70,55	255,62
(A) TOTAL							255,62
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		357,500		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			255,62
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							0,71
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)							0,71
BDI							23,64%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							0,87

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
OBRA:			TRECHO:				
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:	
34.	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO					UNIDADE: M2	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0001 - TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU E		1,00	1,000000		328,99	135,94	328,99
(A) TOTAL							328,99
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					0,500000	27,99	13,99
IH0002 - AJUDANTE					2,000000	23,48	46,96
(B) TOTAL							60,95
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		940,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				389,94
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							0,41
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)							0,41
BDI						23,64%	0,09
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							0,50

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS								
PROPONENTE:								
OBRA:								
TRECHO:								
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:		
35.	BSCC 2.5x2.5 EST. 1664+00,00 Ext. 18m					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	
(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	
C45020 - ESCAVAÇÃO MECÂNICIZADA				M3	7,73	162,720000	1.257,82	
C45030 - LASTRO DE PEDRA				M3	156,03	32,890000	5.131,82	
C45050 - CONCRETO FCK=15 MPA (AC/BC)				M3	497,70	14,460000	7.196,74	
C45140 - ESCORAMENTO PARA BUEIRO				M3	60,51	195,220000	11.812,76	
C45145 - FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO DESFORM)				M2	83,15	381,600000	31.730,04	
C45155 - AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERI				KG	12,90	#####	53.704,50	
C45160 - CONCRETO FCK=20 MPA (AC/BC)				M3	518,48	64,130000	33.250,12	
C45205 - TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE				TKM	0,81	#####	19.258,93	
C45245 - LIMPEZA GERAL				M2	4,41	#####	4.761,65	
C47018 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)				M3	513,58	3,690000	1.895,11	
C47050 - TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO				TKM	1,33	#####	17.980,38	
(E) TOTAL							187.979,87	
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) TOTAL								
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							187.979,87	
BDI							23,64%	44.438,44
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							232.418,31	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
OBRA: TRECHO:							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:	
36.	PINTURA DE LIGAÇÃO					UNIDADE: M2	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0013 - TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQ		1,00	0,470000	0,530000	154,58	57,32	103,02
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		58,16	39,64	116,32
IE0029 - CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO		1,00	1,000000		271,27	76,14	271,26
(A) TOTAL							501,21
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					0,500000	27,99	13,99
IH0007 - SERVENTE					2,000000	22,09	44,18
(B) TOTAL							58,17
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1.500,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			559,38
(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						23,64%	0,08
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							0,45

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						
PROPONENTE:						
OBRA:			TRECHO:			
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				DATA BASE:	
37.	BSCC 2.5x2.5 EST. 459+00,00 Ext. 17m				UNIDADE: UN	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO
			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	
C45020 - ESCAVAÇÃO MECÂNICIZADA		M3	7,73	157,820000	1.219,94	
C45030 - LASTRO DE PEDRA		M3	156,03	31,840000	4.967,99	
C45050 - CONCRETO FCK=15 MPA (AC/BC)		M3	497,70	14,140000	7.037,47	
C45140 - ESCORAMENTO PARA BUEIRO		M3	60,51	186,070000	11.259,09	
C45145 - FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO DESFOR)		M2	83,15	368,400000	30.632,46	
C45155 - AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERI		KG	12,90	#####	51.979,38	
C45160 - CONCRETO FCK=20 MPA (AC/BC)		M3	518,48	61,920000	32.104,28	
C45205 - TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE		TKM	0,81	#####	19.596,96	
C45245 - LIMPEZA GERAL		M2	4,41	#####	4.660,66	
C47018 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)		M3	513,58	3,560000	1.828,34	
C47050 - TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO		TKM	1,33	#####	10.701,69	
(E) TOTAL					175.988,26	
TRANSPORTES (F)		D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)					175.988,26	
BDI					23,64%	41.603,62
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					217.591,88	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
OBRA:							
TRECHO:							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:	
38.	CORPO DE BTTC D=1,20M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS					UNIDADE: M	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0059 - CAMINHÃO MUNCK		1,00	1,000000		300,57	110,93	300,56
(A) TOTAL							300,56
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0007 - SERVENTE					3,000000	22,09	66,27
(B) TOTAL							66,27
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		0,830	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				366,83
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							441,96
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
C42838 - CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM				M3	511,91	1,588000	812,91
C47018 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)				M3	513,58	0,037550	19,28
C47020 - FORMA DE PLACA COMPENSADA				M2	60,97	0,900000	54,87
IM0065 - TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,20 M - PA1				M	690,57	3,000000	2.071,71
(E) TOTAL							2.958,77
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							3.400,73
BDI							23,64%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							4.204,66

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
OBRA:			TRECHO:				
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:	
39.	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO					UNIDADE: TKM	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0029 - CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO		1,00	1,000000		271,27	76,14	271,26

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
OBRA:							
TRECHO:							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				DATA BASE:		
40.	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1a CATEG. -C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M)				UNIDADE: M3		
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0004 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		5,00	1,000000		304,63	86,89	1.523,10
IE0009 - MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENT		1,00	0,260000	0,740000	286,98	127,35	168,85
IE0010 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQL		1,00	1,000000		311,32	144,42	311,31
(A) TOTAL							2.003,26
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					1,000000	27,99	27,99
IH0002 - AJUDANTE					3,000000	23,48	70,44
(B) TOTAL							98,43
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		191,730	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				2.101,69
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							10,96
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)							10,96
BDI							23,64%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							13,55

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
OBRA:			TRECHO:				
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				DATA BASE:		
41.	DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS13 (ANTIGO DPS07) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)				UNIDADE: M		
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0004 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		0,01	1,000000		304,63	86,89	3,04
(A) TOTAL						3,04	
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					0,180000	27,99	5,03
IH0002 - AJUDANTE					1,050000	23,48	24,65
IH0010 - PEDREIRO					0,070000	28,49	1,99
(B) TOTAL						31,67	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				34,71
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C						34,71	
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
C41291 - SOLO LOCAL / SELO DE ARGILA APILOADO				M3	38,01	0,130000	4,94
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	3,700000	20,75
IM0163 - BRITA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO PEDREIRA)				M3	93,60	0,560000	52,41
(E) TOTAL						100,60	
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						135,31	
BDI						23,64%	31,98
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						167,29	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
OBRA: TRECHO:							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:	
42.	CORPO DE BTTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)					UNIDADE: M	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0003 - CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQL		1,00	0,300000		466,39	229,99	139,91
(A) TOTAL							139,91
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					1,000000	27,99	27,99
IH0002 - AJUDANTE					9,000000	23,48	211,32
IH0010 - PEDREIRO					2,000000	28,49	56,98
(B) TOTAL							296,29
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				436,20
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							436,20
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
C42841 - CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)				M3	371,24	1,380000	512,31
C47018 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)				M3	513,58	0,030000	15,40
C47020 - FORMA DE PLACA COMPENSADA				M2	60,97	0,200000	12,19
IM0064 - TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,00 M - PA1				M	511,34	3,000000	1.534,02
(E) TOTAL							2.073,92
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							2.510,12
BDI						23,64%	593,39
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							3.103,51


CONSORCIO RODOVIA GO-220
Eng.º CÍVIL DANIEL JEAN LAPERCHE
CREA/GO 3543/D. C.I 735828 – DGPC/GO.
CPF – 167.189.251-87
Representante legal da empresa Líder


CONSORCIO RODOVIA GO-220
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:							
OBRA:			TRECHO:				
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				DATA BASE:		
45.	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a CATEGORIA ATÉ 50M				UNIDADE: M3		
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0002 - TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU E		1,00	1,000000		776,78	308,84	776,77
(A) TOTAL						776,77	
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					0,300000	27,99	8,39
IH0002 - AJUDANTE					1,000000	23,48	23,48
(B) TOTAL						31,87	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		275,460		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			808,64
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							2,93
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)							2,93
BDI						23,64%	0,69
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							3,62


CONSORCIO RODOVIA GO-220
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:										
OBRA:										
TRECHO:										
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:				
47.	CONFORMAÇÃO DE TALUDE					UNIDADE: 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	27,99	0,39	
IH0007 - SERVENTE							14,000000	22,09	309,26	
(B) TOTAL										309,65
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE				490,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				309,65	
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C										0,63
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)										0,63
BDI										23,64%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										0,77

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
OBRA:			TRECHO:				
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				DATA BASE:		
48.	CORPO DE BDTC D=1,20 m PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS				UNIDADE: M		
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0059 - CAMINHÃO MUNCK		1,00	1,000000		300,57	110,93	300,56
(A) TOTAL							300,56
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0007 - SERVENTE					3,000000	22,09	66,27
(B) TOTAL							66,27
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,245	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				366,83
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							294,64
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
C42838 - CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM				M3	511,91	1,044000	534,43
C47018 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)				M3	513,58	0,025030	12,85
C47020 - FORMA DE PLACA COMPENSADA				M2	60,97	0,900000	54,87
IM0065 - TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,20 M - PA1				M	690,57	2,000000	1.381,14
(E) TOTAL							1.983,29
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							2.277,93
BDI						23,64%	538,50
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							2.816,43


CONSORCIO RODOVIA GO-220
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:							
OBRA: TRECHO:							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:	
50.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS					UNIDADE: 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	27,99	2,79
IH0007 - SERVENTE					1,000000	22,09	22,09
(B) TOTAL							24,88
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		0,300	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				24,88
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							82,93
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)							82,93
BDI						23,64%	19,60
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							102,53

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
OBRA:			TRECHO:				
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:	
51.	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 100-20					UNIDADE: 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	5,03	1,258100	6,32
C42838 - CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM				M3	511,91	0,094600	48,42
C47021 - CONFECÇÃO DE GUIAS				M	2,98	0,629100	1,87
C47024 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM				M3	19,87	0,194600	3,86
(E) TOTAL							60,47
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							60,47
BDI						23,64%	14,29
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							74,76


CONSORCIO RODOVIA GO-220
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:						
OBRA:			TRECHO:			
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				DATA BASE:	
53.	CORPO DE BSTC D=0,60M (EXCETO ESCAVAÇÃO)				UNIDADE: M	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD
(A) TOTAL						
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE
						CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					1,000000	27,99
IH0002 - AJUDANTE					2,000000	23,48
IH0010 - PEDREIRO					1,000000	28,49
(B) TOTAL						103,44
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE					1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						103,44
MATERIAIS (E)		UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
C42841 - CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)		M3	371,24	0,169000	62,73	
C47018 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)		M3	513,58	0,005000	2,56	
C47020 - FORMA DE PLACA COMPENSADA		M2	60,97	0,120000	7,31	
IM0062 - TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 0,60 M - PA1		M	244,76	1,000000	244,76	
(E) TOTAL						317,36
TRANSPORTES (F)		D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						420,80
BDI						23,64%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						520,27

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						
PROPONENTE:						
OBRA:			TRECHO:			
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				DATA BASE:	
54.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA (0,3 mm)				UNIDADE:	M2
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD
IE0042 - CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCAÇÃO		1,00	1,000000		355,69	135,34


CONSORCIO RODOVIA GO-220
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:							
OBRA:			TRECHO:				
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:	
56.	MEIO FIO COM SARJETA - MFC03					UNIDADE: M	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0060 - EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO		1,00	1,000000		47,15	33,87	47,14
(A) TOTAL						47,14	
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					0,250000	27,99	6,99
IH0007 - SERVENTE					2,000000	22,09	44,18
IH0010 - PEDREIRO					1,000000	28,49	28,49
(B) TOTAL						79,66	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		74,110	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				126,80
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							1,71
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
C42838 - CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM				M3	511,91	0,042000	21,50
C47027 - ESCAVAÇÃO MANUAL				M3	67,10	0,030000	2,01
(E) TOTAL						23,51	
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							25,22
BDI						23,64%	5,96
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							31,18

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
OBRA: TRECHO:							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:	
57.	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 120-30					UNIDADE: 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	6,81	0,397600	2,70
C41289 - ENLEIVAMENTO (SVA)				M2	9,57	1,741100	16,66
C41293 - APILOAMENTO MANUAL				M2	5,03	1,741100	8,75
C42838 - CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM				M3	511,91	0,127600	65,31
C47021 - CONFECÇÃO DE GUIAS				M	2,98	0,876000	2,61
C47024 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM				M3	19,87	0,397600	7,90
(E) TOTAL							103,93
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							103,93
BDI						23,64%	24,56
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							128,49

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
OBRA: TRECHO:							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				DATA BASE:		
58.	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1a CATEG. -C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.401 A 1.600M)				UNIDADE: 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	304,63	86,89	1.762,38
IE0009 - MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENT		1,00	0,320000	0,680000	286,98	127,35	178,43
IE0010 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQU		1,00	1,000000		311,32	144,42	311,31
(A) TOTAL							2.252,12
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					1,000000	27,99	27,99
IH0002 - AJUDANTE					3,000000	23,48	70,44
(B) TOTAL							98,43
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		191,730	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				2.350,55
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							12,25
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)							12,25
BDI						23,64%	2,89
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							15,14

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS								
PROPONENTE:								
OBRA:			TRECHO:					
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:		
59.	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO					UNIDADE:	M3KM	
EQUIPAMENTOS (A)			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
				PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0012 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T			1,00	1,000000		179,92	67,75	179,91

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						
PROPONENTE:						
OBRA:			TRECHO:			
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				DATA BASE:	
60.	RELOCAÇÃO DE REDE ELÉTRICA				UNIDADE: UN	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO
			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
IS0001 - RELOCAÇÃO DE REDE ELÉTRICA			UN	9.917,01	1,000000	9.917,01
(E) TOTAL						9.917,01
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						9.917,01
BDI					23,64%	2.344,38
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						12.261,39

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						
PROPONENTE:						
OBRA:			TRECHO:			
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:
61.	TRANSPORTE COMERCIAL DE GRAMA					UNIDADE: TKM
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD
IE0024 - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T		1,00	1,000000		255,62	70,55

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						
PROPONENTE:						
OBRA: TRECHO:						
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:
62.	FLORESTAMENTO					UNIDADE: M2
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD
IE0024 - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T		1,00	1,000000		255,62	70,55


CONSORCIO RODOVIA GO-220
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 RODOVIA GO-220
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:							
OBRA: TRECHO:							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:	
65.	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA					UNIDADE: 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	27,99	0,27
IH0007 - SERVENTE					0,500000	22,09	11,04
(B) TOTAL							11,31
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				11,31
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							11,31
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IM0027 - ARAME LISO				M	0,77	0,512500	0,39
IM0028 - MOURÃO DE MADEIRA DE 2,10 M D= 10CM				U	23,63	0,021900	0,51
IM0029 - MOURÃO DE MADEIRA DE 2,80 M D= 15 CM				U	77,00	0,003100	0,23
(E) TOTAL							1,13
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							12,44
BDI						23,64%	2,94
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							15,38

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
OBRA:			TRECHO:				
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				DATA BASE:		
66.	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1a CATEG. -C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.201 A 1.400M)				UNIDADE: 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	304,63	86,89	1.697,04
IE0009 - MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENT		1,00	0,300000	0,700000	286,98	127,35	175,23
IE0010 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQU		1,00	1,000000		311,32	144,42	311,31
(A) TOTAL							2.183,58
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					1,000000	27,99	27,99
IH0002 - AJUDANTE					3,000000	23,48	70,44
(B) TOTAL							98,43
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		191,730	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				2.282,01
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							11,90
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)							11,90
BDI						23,64%	2,81
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							14,71

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
PROPONENTE:												
OBRA: TRECHO:												
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:						
67.	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS					UNIDADE: TKM						
EQUIPAMENTOS (A)				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
					PROD.		IMPROD	PROD		IMPROD		
IE0024 - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T				1,00	1,000000			255,62		70,55	255,62	
(A) TOTAL										255,62		
MÃO DE OBRA (B)								QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
IH0007 - SERVENTE								2,000000	22,09	44,18		
(B) TOTAL										44,18		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE				214,500		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)						299,80
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C										1,39		
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)										1,39		
BDI										23,64%	0,32	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										1,71		

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
OBRA:			TRECHO:				
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:	
68.	BOCA DE BSTC D=0,60M (AC/BC)					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
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					1,000000	27,99	27,99
(B) TOTAL							27,99
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				27,99
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							27,99
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
C42841 - CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)				M3	371,24	1,470000	545,72
C47018 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)				M3	513,58	0,040000	20,54
C47020 - FORMA DE PLACA COMPENSADA				M2	60,97	2,340000	142,66
(E) TOTAL							708,92
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							736,91
BDI							23,64%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							911,11

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
PROPONENTE:									
OBRA:									
TRECHO:									
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:			
69.	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm					UNIDADE: UN			
EQUIPAMENTOS (A)				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
					PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0002 - TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU E				1,00	1,000000		776,78	308,84	776,77

CONSORCIO RODOVIA GO-220
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:							
OBRA:			TRECHO:				
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:	
71.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA					UNIDADE: M3	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0001 - TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU E		1,00	1,000000		328,99	135,94	328,99
(A) TOTAL							328,99
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0007 - SERVENTE					1,000000	22,09	22,09
(B) TOTAL							22,09
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		176,810	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				351,08
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							1,98
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)							1,98
BDI						23,64%	0,46
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							2,44

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS								
PROPONENTE:								
OBRA: TRECHO:								
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:		
72.	BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)					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
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO						1,000000	27,99	27,99
(B) TOTAL								27,99
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				27,99
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C								27,99
MATERIAIS (E)					UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
C42841 - CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)					M3	371,24	2,278000	845,68
C47018 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)					M3	513,58	0,060000	30,81
C47020 - FORMA DE PLACA COMPENSADA					M2	60,97	4,620000	281,68
(E) TOTAL								1.158,17
TRANSPORTES (F)					D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL								
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)								1.186,16
BDI								23,64%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								1.466,56

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
PROPONENTE:									
OBRA:			TRECHO:						
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:			
73.	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA					UNIDADE: TKM			
EQUIPAMENTOS (A)			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
				PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD		
IE0024 - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T			1,00	1,000000		255,62	70,55	255,62	
(A) TOTAL								255,62	
MÃO DE OBRA (B)						QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
IH0007 - SERVENTE						2,000000	22,09	44,18	
(B) TOTAL								44,18	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE			225,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				299,80	
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C								1,33	
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)								1,33	
BDI								23,64%	0,31
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								1,64	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS								
PROPONENTE:								
OBRA: TRECHO:								
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:		
74.	BOCA DE BDTC D=1,00M (AC/BC)					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
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO						1,000000	27,99	27,99
(B) TOTAL								27,99
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				27,99
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C								27,99
MATERIAIS (E)					UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
C42841 - CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)					M3	371,24	3,297000	1.223,97
C47018 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)					M3	513,58	0,160000	82,17
C47020 - FORMA DE PLACA COMPENSADA					M2	60,97	6,230000	379,84
(E) TOTAL								1.685,98
TRANSPORTES (F)					D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL								
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)								1.713,97
BDI								23,64%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								2.119,15


CONSORCIO RODOVIA GO-220
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:							
OBRA: TRECHO:							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:	
76.	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	22,09	20,91
(B) TOTAL							20,91
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				20,91
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							20,91
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
C41293 - APILOAMENTO MANUAL				M2	5,03	5,437000	27,34
C42838 - CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM				M3	511,91	0,998900	511,34
C45005 - ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.				M3	91,15	1,087400	99,11
C47020 - FORMA DE PLACA COMPENSADA				M2	60,97	4,368000	266,31
IM0069 - PEDRA DE MÃO / MARROADA				M3	86,97	0,374800	32,59
(E) TOTAL							936,69
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							957,60
BDI							23,64%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							1.183,97

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS								
PROPONENTE:								
OBRA: TRECHO:								
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:		
77.	BOCA DE BTTC D=1,00M (AC/BC)					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
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO						1,000000	27,99	27,99
(B) TOTAL								27,99
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				27,99
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C								27,99
MATERIAIS (E)					UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
C42841 - CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)					M3	371,24	4,316000	1.602,27
C47018 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)					M3	513,58	0,230000	118,12
C47020 - FORMA DE PLACA COMPENSADA					M2	60,97	7,840000	478,00
(E) TOTAL								2.198,39
TRANSPORTES (F)					D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL								
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)								2.226,38
BDI								23,64%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								2.752,69

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
OBRA: TRECHO:							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				DATA BASE:		
78.	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1a CATEG. -C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.601 A 1.800M)				UNIDADE: 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	304,63	86,89	1.814,58
IE0009 - MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENT		1,00	0,360000	0,640000	286,98	127,35	184,81
IE0010 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQU		1,00	1,000000		311,32	144,42	311,31
(A) TOTAL							2.310,70
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					1,000000	27,99	27,99
IH0002 - AJUDANTE					3,000000	23,48	70,44
(B) TOTAL							98,43
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		191,730	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				2.409,13
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							12,56
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)							12,56
BDI						23,64%	2,96
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							15,52

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
OBRA:			TRECHO:				
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				DATA BASE:		
79.	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 360-754 - 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				5,428800	22,09	119,92	
(B) TOTAL							119,92
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				119,92
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							119,92
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
C41293 - APILOAMENTO MANUAL			M2	5,03	28,697600	144,34	
C42838 - CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM			M3	511,91	4,852800	2.484,19	
C45005 - ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.			M3	91,15	5,739500	523,15	
C47020 - FORMA DE PLACA COMPENSADA			M2	60,97	9,471700	577,48	
IM0069 - PEDRA DE MÃO / MARROADA			M3	86,97	2,162900	188,10	
(E) TOTAL							3.917,26
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							4.037,18
BDI					23,64%	954,38	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							4.991,56

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
PROPONENTE:									
OBRA: TRECHO:									
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:			
80.	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 300-366 - 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						2,196000	22,09	48,50	
(B) TOTAL								48,50	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				48,50	
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C								48,50	
MATERIAIS (E)					UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
C41293 - APILOAMENTO MANUAL					M2	5,03	12,035300	60,53	
C42838 - CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM					M3	511,91	2,114000	1.082,17	
C45005 - ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.					M3	91,15	2,407100	219,40	
C47020 - FORMA DE PLACA COMPENSADA					M2	60,97	6,427800	391,90	
IM0069 - PEDRA DE MÃO / MARROADA					M3	86,97	0,868100	75,49	
(E) TOTAL								1.829,49	
TRANSPORTES (F)					D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) TOTAL									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)								1.877,99	
BDI								23,64%	443,95
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								2.321,94	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
OBRA: TRECHO:							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:	
81.	ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA					UNIDADE: 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	27,99	2,79
IH0007 - SERVENTE					4,000000	22,09	88,36
IH0010 - PEDREIRO					0,400000	28,49	11,39
(B) TOTAL							102,54
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				102,54
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							102,54
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IM0069 - PEDRA DE MÃO / MARROADA				M3	86,97	1,100000	95,66
(E) TOTAL							95,66
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							198,20
BDI						23,64%	46,85
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							245,05


CONSORCIO RODOVIA GO-220
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:							
OBRA: TRECHO:							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:	
83.	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 300-511 - 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					3,066000	22,09	67,72
(B) TOTAL							67,72
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				67,72
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							67,72
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
C41293 - APILOAMENTO MANUAL				M2	5,03	16,530600	83,14
C42838 - CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM				M3	511,91	2,853600	1.460,78
C45005 - ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.				M3	91,15	3,306100	301,35
C47020 - FORMA DE PLACA COMPENSADA				M2	60,97	7,297800	444,94
IM0069 - PEDRA DE MÃO / MARROADA				M3	86,97	1,219300	106,04
(E) TOTAL							2.396,25
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							2.463,97
BDI						23,64%	582,48
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							3.046,45

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
OBRA:			TRECHO:				
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:	
84.	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 02 B - AREIA E BRITA 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
(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	5,03	1,451500	7,30
C45005 - ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.				M3	91,15	0,201600	18,37
C45155 - AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PER				KG	12,90	3,052700	39,37
C45160 - CONCRETO FCK=20 MPA (AC/BC)				M3	518,48	0,337100	174,77
C47020 - FORMA DE PLACA COMPENSADA				M2	60,97	3,283900	200,21
(E) TOTAL							440,02
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							440,02
BDI						23,64%	104,02
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							544,04

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
OBRA:			TRECHO:				
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:	
85.	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAG 120-30					UNIDADE: 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	6,81	0,270000	1,83
C41289 - ENLEIVAMENTO (SVA)				M2	9,57	2,897000	27,72
C41293 - APILOAMENTO MANUAL				M2	5,03	1,448500	7,28
C47024 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM				M3	19,87	0,270000	5,36
(E) TOTAL							42,19
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							42,19
BDI						23,64%	9,97
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							52,16

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
OBRA: TRECHO:							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:	
86.	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 300-666 - 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					3,996000	22,09	88,27
(B) TOTAL							88,27
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				88,27
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							88,27
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
C41293 - APILOAMENTO MANUAL				M2	5,03	21,335300	107,31
C42838 - CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM				M3	511,91	3,643800	1.865,29
C45005 - ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.				M3	91,15	4,267100	388,94
C47020 - FORMA DE PLACA COMPENSADA				M2	60,97	8,227800	501,64
IM0069 - PEDRA DE MÃO / MARROADA				M3	86,97	1,594000	138,63
(E) TOTAL							3.001,81
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							3.090,08
BDI						23,64%	730,49
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							3.820,57

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS								
PROPONENTE:								
OBRA:			TRECHO:					
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:		
87.	CAIAÇÃO (3 DEMÃOS)					UNIDADE: M2		
EQUIPAMENTOS (A)			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
				PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0024 - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T			1,00	0,150000	0,850000	255,62	70,55	98,30
								</

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS								
PROPONENTE:								
OBRA:								
TRECHO:								
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				DATA BASE:			
88.	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL				UNIDADE: UN			
EQUIPAMENTOS (A)			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO	
				PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0024 - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T			1,00	1,000000		255,62	70,55	255,62
IE0041 - MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉT			2,00	1,000000		1,29	0,71	2,58
IE0045 - GRUPO GERADOR 2,5 / 3,0 KVA			1,00	1,000000		4,90	0,23	4,89
(A) TOTAL							263,09	
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					1,000000	27,99	27,99	
IH0002 - AJUDANTE					4,000000	23,48	93,92	
IH0008 - MONTADOR					2,000000	27,69	55,38	
(B) TOTAL							177,29	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE			80,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			440,38	
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							5,50	
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
IM0037 - COLA POLIESTER				KG	38,78	0,060000	2,32	
IM0038 - TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL				U	28,02	1,000000	28,02	
(E) TOTAL							30,34	
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) TOTAL								
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							35,84	
BDI							23,64%	8,47
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							44,31	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
OBRA:			TRECHO:				
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				DATA BASE:		
89.	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1a CATEG. -C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)				UNIDADE:	M3	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0004 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		3,00	0,900000	0,100000	304,63	86,89	848,52
IE0009 - MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENT		1,00	0,050000	0,950000	286,98	127,35	135,32
IE0010 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQU		1,00	1,000000		311,32	144,42	311,31
(A) TOTAL							1.295,15
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					1,000000	27,99	27,99
IH0002 - AJUDANTE					3,000000	23,48	70,44
(B) TOTAL							98,43
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		191,730	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				1.393,58
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							7,26
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)							7,26
BDI						23,64%	1,71
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							8,97

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
PROPONENTE:									
OBRA:			TRECHO:						
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:			
90.	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA					UNIDADE: TKM			
EQUIPAMENTOS (A)			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
				PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD		
IE0024 - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T			1,00	1,000000		255,62	70,55	255,62	
(A) TOTAL								255,62	
MÃO DE OBRA (B)						QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
(B) TOTAL									
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE			375,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				255,62	
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C								0,68	
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)								0,68	
BDI								23,64%	0,16
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									0,84


CONSORCIO RODOVIA GO-220
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:							
OBRA:							
TRECHO:							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:	
92.	ANCORAGEM DE DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES					UNIDADE: M	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0051 - CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO P/		1,00	1,000000		349,50	146,64	349,50
(A) TOTAL							349,50
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					1,000000	27,99	27,99
IH0002 - AJUDANTE					3,000000	23,48	70,44
IH0008 - MONTADOR					1,000000	27,69	27,69
(B) TOTAL							126,12
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		7,380	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)				475,62
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							64,44
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IM0031 - DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES				M	367,01	1,000000	367,01
(E) TOTAL							367,01
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							431,45
BDI						23,64%	101,99
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							533,44

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						
PROPONENTE:						
OBRA:			TRECHO:			
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				DATA BASE:	
93.	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 360-584 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS				UNIDADE:	UN
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD
(A) TOTAL						
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE
IH0007 - SERVENTE					4,204800	22,09
						92,88
(B) TOTAL						92,88
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			92,88
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C						92,88
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
C41293 - APILOAMENTO MANUAL			M2	5,03	22,393900	112,64
C42838 - CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM			M3	511,91	3,821200	1.956,11
C45005 - ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.			M3	91,15	4,478800	408,24
C47020 - FORMA DE PLACA COMPENSADA			M2	60,97	8,451700	515,30
IM0069 - PEDRA DE MÃO / MARROADA			M3	86,97	1,671300	145,35
(E) TOTAL						3.137,64
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						3.230,52
BDI						23,64%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						3.994,21

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						
PROPONENTE:						
OBRA:			TRECHO:			
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				DATA BASE:	
94.	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA				UNIDADE: M3	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD
(A) TOTAL						
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					0,020000	27,99
IH0007 - SERVENTE					2,000000	22,09
(B) TOTAL						44,73
(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
IM0069 - PEDRA DE MÃO / MARROADA			M3	86,97	1,000000	86,97
(E) TOTAL						86,97
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						131,70
BDI						23,64%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						162,83

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
OBRA:							
TRECHO:							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:	
95.	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL					UNIDADE: UN	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0024 - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T		1,00	1,000000		255,62	70,55	255,62
IE0041 - MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉT		2,00	1,000000		1,29	0,71	2,58
IE0045 - GRUPO GERADOR 2,5 / 3,0 KVA		1,00	1,000000		4,90	0,23	4,89
(A) TOTAL							263,09
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					1,000000	27,99	27,99
IH0002 - AJUDANTE					4,000000	23,48	93,92
IH0008 - MONTADOR					2,000000	27,69	55,38
(B) TOTAL							177,29
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		35,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				440,38
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							12,58
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IM0037 - COLA POLIESTER				KG	38,78	0,200000	7,75
IM0041 - TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL				U	64,40	1,000000	64,40
(E) TOTAL							72,15
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							84,73
BDI							23,64%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							104,76

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
OBRA: TRECHO:							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:	
96.	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 100-300 - 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					0,800000	22,09	17,67
(B) TOTAL							17,67
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				17,67
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							17,67
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
C41293 - APILOAMENTO MANUAL				M2	5,03	4,645800	23,36
C42838 - CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM				M3	511,91	0,702900	359,82
C45005 - ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.				M3	91,15	0,929200	84,69
C47020 - FORMA DE PLACA COMPENSADA				M2	60,97	4,400700	268,31
IM0069 - PEDRA DE MÃO / MARROADA				M3	86,97	0,321100	27,92
(E) TOTAL							764,10
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							781,77
BDI							23,64%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							966,58

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
OBRA: TRECHO:							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:	
97.	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA					UNIDADE: M3	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0020 - RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLA		1,00	1,000000		157,64	82,81	157,64
(A) TOTAL						157,64	
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					0,200000	27,99	5,59
IH0007 - SERVENTE					2,000000	22,09	44,18
(B) TOTAL						49,77	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		17,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				207,41
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							12,20
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)							12,20
BDI						23,64%	2,88
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							15,08

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						
PROPONENTE:						
OBRA:			TRECHO:			
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				DATA BASE:	
98.	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 60-30 - 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	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	5,03	0,840000	4,22	
C45005 - ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.		M3	91,15	0,201900	18,40	
C45155 - AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PER		KG	12,90	11,562800	149,16	
C45160 - CONCRETO FCK=20 MPA (AC/BC)		M3	518,48	0,190100	98,56	
C47020 - FORMA DE PLACA COMPENSADA		M2	60,97	1,440000	87,79	
(E) TOTAL						358,13
TRANSPORTES (F)		D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						358,13
BDI				23,64%	84,66	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						442,79

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
OBRA: TRECHO:							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:	
99.	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC)					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
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					0,140000	27,99	3,91
(B) TOTAL							3,91
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				3,91
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							3,91
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
C42836 - CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)				M3	491,13	0,110000	54,02
C47020 - FORMA DE PLACA COMPENSADA				M2	60,97	0,030000	1,82
(E) TOTAL							55,84
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							59,75
BDI						23,64%	14,12
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							73,87

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
OBRA: TRECHO:							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:	
100.	BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC)					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
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					0,520000	27,99	14,55
IH0007 - SERVENTE					0,750000	22,09	16,56
IH0010 - PEDREIRO					0,080000	28,49	2,27
(B) TOTAL							33,38
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				33,38
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							33,38
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
C42836 - CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)				M3	491,13	0,204000	100,19
C47020 - FORMA DE PLACA COMPENSADA				M2	60,97	2,160000	131,69
(E) TOTAL							231,88
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							265,26
BDI							23,64%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							327,96

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
OBRA:							
TRECHO:							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:	
101.	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 120-360 - 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					1,152000	22,09	25,44
(B) TOTAL							25,44
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				25,44
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							25,44
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
C41293 - APILOAMENTO MANUAL				M2	5,03	6,673800	33,56
C42838 - CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM				M3	511,91	0,983000	503,20
C45005 - ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.				M3	91,15	1,334800	121,66
C47020 - FORMA DE PLACA COMPENSADA				M2	60,97	5,228700	318,79
IM0069 - PEDRA DE MÃO / MARROADA				M3	86,97	0,475700	41,37
(E) TOTAL							1.018,58
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							1.044,02
BDI						23,64%	246,80
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							1.290,82

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
PROPONENTE:									
OBRA:			TRECHO:						
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:			
102.	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO					UNIDADE: TKM			
EQUIPAMENTOS (A)			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
				PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD		
IE0024 - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T			1,00	1,000000		255,62	70,55	255,62	
(A) TOTAL								255,62	
MÃO DE OBRA (B)						QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
IH0007 - SERVENTE						2,000000	22,09	44,18	
(B) TOTAL								44,18	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE			225,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			299,80	
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C								1,33	
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)								1,33	
BDI								23,64%	0,31
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									1,64

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS								
PROPONENTE:								
OBRA:			TRECHO:					
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				DATA BASE:			
103.	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 03 A - AREIA E BRITA 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	
(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	5,03	1,080700	5,43	
C42838 - CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM				M3	511,91	0,159300	81,54	
C45005 - ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.				M3	91,15	0,108100	9,85	
C47020 - FORMA DE PLACA COMPENSADA				M2	60,97	1,259600	76,79	
(E) TOTAL								173,61
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) TOTAL								
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)								173,61
BDI						23,64%	41,04	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								214,65

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						
PROPONENTE:						
OBRA:			TRECHO:			
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				DATA BASE:	
104.	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 (AC/BC)				UNIDADE: UN	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD
(A) TOTAL						
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					0,130000	27,99
(B) TOTAL						3,63
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE					1,000	
CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)						3,63
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						3,63
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
C42836 - CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)			M3	491,13	0,140000	68,75
C47020 - FORMA DE PLACA COMPENSADA			M2	60,97	0,010000	0,60
(E) TOTAL						69,35
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						72,98
BDI						23,64%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						90,23

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
OBRA: TRECHO:							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:	
105.	PROJETO DE ENGENHARIA - RELEVO PLANO - FAIXA ACIMA DE 40 KM					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		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CZ0022 - COMPONENTE AMBIENTAL AMBIENTAL				KM	216,05	0,824000	178,02
CZ0023 - CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO				KM	348,38	0,824000	287,06
CZ0024 - DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP				KM	864,31	0,824000	712,19
CZ0025 - DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA)				KM	1.255,40	0,824000	1.034,44
CZ0026 - EQUIPE FIXA DE PROJETO DE ENGENHARIA				KM	9.063,76	0,824000	7.468,53
CZ0027 - ESTUDOS DE TRAFÉGO				KM	1.504,73	0,824000	1.239,89
CZ0028 - ESTUDOS GEOLÓGICOS				KM	531,01	0,510880	271,28
CZ0029 - ESTUDOS GEOTÉCNICOS				KM	6.557,26	0,510880	3.349,97
CZ0030 - ESTUDOS HIDROLÓGICOS				KM	918,13	0,824000	756,53
CZ0031 - ESTUDOS TOPOGRÁFICOS				KM	4.612,01	0,510880	2.356,18
CZ0032 - ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO				KM	657,97	0,824000	542,16
CZ0033 - PROJETO AMBIENTAL				KM	3.176,07	0,824000	2.617,08
CZ0034 - PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO				KM	522,57	0,824000	430,59
CZ0035 - PROJETO DE DRENAGEM				KM	879,30	0,824000	724,54
CZ0036 - PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA				KM	189,80	0,824000	156,39
CZ0105 - PROJETO DE PAISAGISMO				KM	222,83	0,824000	183,61
CZ0107 - PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO				KM	2.378,63	0,824000	1.959,99
CZ0114 - PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES				KM	832,48	0,824000	685,96
CZ0120 - PROJETO DE TERRAPLENAGEM				KM	1.588,64	0,510880	811,60
CZ0123 - PROJETO EXECUTIVO				KM	426,43	0,824000	351,37
CZ0125 - PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSE CÇÕES				KM	1.153,84	0,824000	950,76
CZ0129 - RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELI MINARES				KM	269,97	0,824000	222,45
(E) TOTAL							27.290,59
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO

(F) TOTAL				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)				27.290,59
BDI				45,03% 12.288,95
CUSTO UNITÁRIO TOTAL				39.579,54

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
OBRA: TRECHO:							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:	
106.	ESCAV., CARGA E TRANSP. 1ª CATEG. C/ CARREGADEIRA P/ PEQUENOS MOVIMENTOS DE TERRA - (DT- 201 A 400M)					UNIDADE: M3	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0002 - TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU E		1,00	0,910000	0,090000	776,78	308,84	734,65
IE0003 - CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQU		1,00	1,000000		466,39	229,99	466,39
IE0004 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		4,00	0,930000	0,070000	304,63	86,89	1.157,52
IE0009 - MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENT		1,00	0,120000	0,880000	286,98	127,35	146,50
(A) TOTAL							2.505,06
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					1,000000	27,99	27,99
IH0002 - AJUDANTE					3,000000	23,48	70,44
(B) TOTAL							98,43
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		213,970	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				2.603,49
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							12,16
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)							12,16
BDI							23,64%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							15,03

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS								
PROPONENTE:								
OBRA:			TRECHO:					
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:		
C40102	COMPACTAÇÃO MANUAL					UNIDADE: M3		
EQUIPAMENTOS (A)			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
				PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0017 - COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRA			1,00	1,000000		9,72	1,04	9,72

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						
PROPONENTE:						
OBRA:			TRECHO:			
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				DATA BASE:	
C41289	ENLEIVAMENTO (SVA)				UNIDADE: 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				0,100000	27,99	2,79
IH0007 - SERVENTE				10,000000	22,09	220,90
(B) TOTAL						223,69
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE				50,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)	
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						4,47
MATERIAIS (E)		UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
C41292 - OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO		M2	2,97	1,000000	2,97	
IM0030 - RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM		M	3,03	0,600000	1,81	
IM0052 - ADUBO NPK		KG	3,58	0,060000	0,21	
IM0055 - PÓ CALCÁRIO		KG	0,13	0,175000	0,02	
IM0139 - ENXOFRE		Kg	5,72	0,003000	0,01	
IM0142 - ADUBO ORGÂNICO		Kg	0,42	0,200000	0,08	
(E) TOTAL						5,10
TRANSPORTES (F)		D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						9,57
BDI						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						
PROPONENTE:						
OBRA:			TRECHO:			
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:
C41291	SOLO LOCAL / SELO DE ARGILA APILOADO					UNIDADE: 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				0,010000	27,99	0,27
IH0007 - SERVENTE				1,000000	22,09	22,09
(B) TOTAL						22,36
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE				0,588	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)	
						22,36
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						38,01
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)						38,01
BDI						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
OBRA:			TRECHO:				
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:	DATA BASE:					
C41293	APILOAMENTO MANUAL	UNIDADE: 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	27,99	0,27
IH0007 - SERVENTE					1,000000	22,09	22,09
(B) TOTAL							22,36
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		4,444	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)				22,36
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							5,03
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)							5,03
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
OBRA:							
TRECHO:							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:	
C42496	USINAGEM CBUQ(EXC. FORN. BET. E TRANSP.) (AC/BC)					UNIDADE: M3	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0003 - CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQL		1,00	0,740000	0,260000	466,39	229,99	404,92
IE0023 - GRUPO GERADOR 145 / 160 KVA		1,00	1,000000		159,30	8,85	159,30
IE0028 - TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)		1,00	1,000000		58,16	39,64	58,16
IE0032 - AQUECEDOR DE FLUÍDO TÉRMICO C/ CALDEIRA		1,00	1,000000		76,36	43,91	76,35
IE0034 - USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h		1,00	1,000000		519,57	288,14	519,57
(A) TOTAL							1.218,30
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					1,000000	27,99	27,99
IH0007 - SERVENTE					4,000000	22,09	88,36
(B) TOTAL							116,35
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		27,670	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				1.334,65
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							48,23
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IM0013 - CIMENTO PORTLAND CP II - 32				KG	0,61	34,712640	21,17
IM0018 - ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A) - DENSIDADE 1,024kg/l				KG	5,64	19,200000	108,28
IM0025 - BRITA PÓ DE PEDRA (BC)				M3	81,50	0,807144	65,78
IM0026 - PEDRISCO				M3	115,50	0,354960	40,99
IM0162 - AREIA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO AREAL)				M3	211,07	0,064824	13,68
IM0163 - BRITA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO PEDREIRA)				M3	93,60	0,293232	27,44
(E) TOTAL							277,34
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							325,57
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						
PROPONENTE:						
OBRA:			TRECHO:			
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				DATA BASE:	
C42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)				UNIDADE: M3	
EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0047 - CARRINHO DE MÃO 80L	4,00	0,920000	0,080000	0,71	0,48	2,72
IE0072 - BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,00	1,000000		25,10	3,65	25,10
IE0073 - GERICA 180 I	3,00	0,410000	0,590000	1,54	1,04	3,72
IE0074 - BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE	1,00	1,000000		1,09	0,73	1,08
(A) TOTAL						32,62
MÃO DE OBRA (B)				QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO				1,000000	27,99	27,99
IH0007 - SERVENTE				9,000000	22,09	198,81
IH0010 - PEDREIRO				1,000000	28,49	28,49
IH9010 - OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE				1,000000	27,35	27,35
(B) TOTAL						282,64
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE				3,960	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)	
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						79,60
MATERIAIS (E)		UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
IM0013 - CIMENTO PORTLAND CP II - 32		KG	0,61	332,000000	202,52	
IM0092 - ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR		KG	6,74	4,200000	28,30	
IM0162 - AREIA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO AREAL)		M3	211,07	0,603000	127,27	
IM0163 - BRITA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO PEDREIRA)		M3	93,60	0,571000	53,44	
(E) TOTAL						411,53
TRANSPORTES (F)		D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						491,13
BDI						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						
PROPONENTE:						
OBRA:			TRECHO:			
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:	DATA BASE:				
C42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	UNIDADE: M3				
EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0047 - CARRINHO DE MÃO 80L	4,00	0,900000	0,100000	0,71	0,48	2,72
IE0072 - BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,00	1,000000		25,10	3,65	25,10
IE0073 - GERICA 180 I	3,00	0,410000	0,590000	1,54	1,04	3,72
IE0074 - BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE	1,00	1,000000		1,09	0,73	1,08
(A) TOTAL						32,62
MÃO DE OBRA (B)				QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO				1,000000	27,99	27,99
IH0007 - SERVENTE				9,000000	22,09	198,81
IH0010 - PEDREIRO				1,000000	28,49	28,49
IH9010 - OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE				1,000000	27,35	27,35
(B) TOTAL						282,64
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE				3,929	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)	
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						80,24
MATERIAIS (E)		UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
IM0013 - CIMENTO PORTLAND CP II - 32		KG	0,61	364,000000	222,04	
IM0092 - ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR		KG	6,74	4,600000	31,00	
IM0162 - AREIA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO AREAL)		M3	211,07	0,590000	124,53	
IM0163 - BRITA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO PEDREIRA)		M3	93,60	0,578000	54,10	
(E) TOTAL						431,67
TRANSPORTES (F)		D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						511,91
BDI						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						
PROPONENTE:						
OBRA:			TRECHO:			
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				DATA BASE:	
C42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)				UNIDADE: 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	27,99	6,99
IH0007 - SERVENTE				2,000000	22,09	44,18
(B) TOTAL						51,17
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE				3,929	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)	
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						13,02
MATERIAIS (E)		UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
C42831 - CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)		M3	446,40	0,700000	312,48	
IM0069 - PEDRA DE MÃO / MARROADA		M3	86,97	0,526000	45,74	
(E) TOTAL						358,22
TRANSPORTES (F)		D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						371,24
BDI						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
OBRA:			TRECHO:				
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:	DATA BASE:					
C45005	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	UNIDADE: 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	27,99	2,79
IH0007 - SERVENTE					4,000000	22,09	88,36
(B) TOTAL							91,15
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			91,15
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							91,15
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)							91,15
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

CONSORCIO RODOVIA GO-220
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:						
OBRA:			TRECHO:			
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				DATA BASE:	
C45030	LASTRO DE PEDRA				UNIDADE: 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	27,99	2,79
IH0007 - SERVENTE				3,000000	22,09	66,27
(B) TOTAL						69,06
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)	
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						69,06
MATERIAIS (E)		UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
IM0069 - PEDRA DE MÃO / MARROADA		M3	86,97	1,000000	86,97	
(E) TOTAL						86,97
TRANSPORTES (F)		D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						156,03
BDI						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
OBRA:			TRECHO:				
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:	
C45050	CONCRETO FCK=15 MPA (AC/BC)					UNIDADE: M3	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0047 - CARRINHO DE MÃO 80L		4,00	0,920000	0,080000	0,71	0,48	2,72
IE0072 - BETONEIRA DE 600L - GASOLINA		1,00	1,000000		25,10	3,65	25,10
IE0073 - GERICA 180 I		3,00	0,410000	0,590000	1,54	1,04	3,72
IE0074 - BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE		1,00	1,000000		1,09	0,73	1,08
(A) TOTAL							32,62
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					1,000000	27,99	27,99
IH0007 - SERVENTE					9,000000	22,09	198,81
IH0010 - PEDREIRO					1,000000	28,49	28,49
IH9010 - OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE					1,000000	27,35	27,35
(B) TOTAL							282,64
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		3,960	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)				315,26
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							79,60
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
C45123 - ADENSAMENTO DE CONCRETO				M3	6,57	1,000000	6,57
IM0013 - CIMENTO PORTLAND CP II - 32				KG	0,61	332,000000	202,52
IM0092 - ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR				KG	6,74	4,200000	28,30
IM0162 - AREIA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO AREAL)				M3	211,07	0,603000	127,27
IM0163 - BRITA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO PEDREIRA)				M3	93,60	0,571000	53,44
(E) TOTAL							418,10
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							497,70
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
OBRA: TRECHO:							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:	
C45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO					UNIDADE: M3	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0052 - SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA		0,07	1,000000		28,44	28,10	1,98
IE0055 - GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA		0,07	1,000000		42,78	6,02	2,99
(A) TOTAL							4,97
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0002 - AJUDANTE					0,500000	23,48	11,74
IH0009 - CARPINTEIRO					0,500000	28,45	14,22
IH9010 - OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE					0,069970	27,35	1,91
(B) TOTAL							27,87
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)				32,84
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							32,84
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IM0030 - RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM				M	3,03	2,773480	8,40
IM0077 - PREGO				KG	18,59	0,319570	5,94
IM0081 - CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM				M	15,12	0,646800	9,77
IM0095 - TABUA DE 30				M	12,78	0,067680	0,86
IM0109 - PONTALETES D=15 cm				M	5,47	0,107800	0,58
IM0110 - PRANCHA (TÁBUA) 2,5 X 15				M	7,00	0,304000	2,12
(E) TOTAL							27,67
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							60,51
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							


CONSORCIO RODOVIA GO-220
Eng.º Cívil 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:							
OBRA:			TRECHO:				
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				DATA BASE:		
C45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA				UNIDADE:	KG	
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				0,022500	27,99	0,62	
IH0002 - AJUDANTE				0,090000	23,48	2,11	
IH0014 - ARMADOR				0,090000	27,04	2,43	
(B) TOTAL							5,16
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				5,16
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							5,16
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
IM0079 - AÇO CA - 50			KG	6,85	1,100000	7,53	
IM0085 - ARAME RECOZIDO			KG	14,40	0,015000	0,21	
(E) TOTAL							7,74
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							12,90
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						
PROPONENTE:						
OBRA:			TRECHO:			
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				DATA BASE:	
C45160	CONCRETO FCK=20 MPA (AC/BC)				UNIDADE: M3	
EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0047 - CARRINHO DE MÃO 80L	4,00	0,900000	0,100000	0,71	0,48	2,72
IE0072 - BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,00	1,000000		25,10	3,65	25,10
IE0073 - GERICA 180 I	3,00	0,410000	0,590000	1,54	1,04	3,72
IE0074 - BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE	1,00	1,000000		1,09	0,73	1,08
(A) TOTAL						32,62
MÃO DE OBRA (B)				QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO				1,000000	27,99	27,99
IH0007 - SERVENTE				9,000000	22,09	198,81
IH0010 - PEDREIRO				1,000000	28,49	28,49
IH9010 - OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE				1,000000	27,35	27,35
(B) TOTAL						282,64
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE				3,929	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)	
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						80,24
MATERIAIS (E)		UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
C45123 - ADENSAMENTO DE CONCRETO		M3	6,57	1,000000	6,57	
IM0013 - CIMENTO PORTLAND CP II - 32		KG	0,61	364,000000	222,04	
IM0092 - ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR		KG	6,74	4,600000	31,00	
IM0162 - AREIA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO AREAL)		M3	211,07	0,590000	124,53	
IM0163 - BRITA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO PEDREIRA)		M3	93,60	0,578000	54,10	
(E) TOTAL						438,24
TRANSPORTES (F)		D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						518,48
BDI						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						


CONSORCIO RODOVIA GO-220
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:							
OBRA:			TRECHO:				
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				DATA BASE:		
C45245	LIMPEZA GERAL				UNIDADE: M2		
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					0,200000	22,09	4,41
(B) TOTAL							4,41
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)		4,41
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							4,41
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)							4,41
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						
PROPONENTE:						
OBRA:			TRECHO:			
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:	DATA BASE:				
C47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	UNIDADE: M3				
EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0047 - CARRINHO DE MÃO 80L	4,00	0,770000	0,230000	0,71	0,48	2,60
IE0049 - BETONEIRA DE 320L - DIESEL	1,00	1,000000		6,46	0,68	6,46
IE0073 - GERICA 180 I	3,00	0,380000	0,620000	1,54	1,04	3,66
(A) TOTAL						12,72
MÃO DE OBRA (B)				QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0007 - SERVENTE				9,000000	22,09	198,81
IH0010 - PEDREIRO				1,000000	28,49	28,49
(B) TOTAL						227,30
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE				4,185	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)	
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						57,35
MATERIAIS (E)		UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
IM0013 - CIMENTO PORTLAND CP II - 32		KG	0,61	350,000000	213,50	
IM0162 - AREIA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO AREAL)		M3	211,07	1,150000	242,73	
(E) TOTAL						456,23
TRANSPORTES (F)		D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						513,58
BDI						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS								
PROPONENTE:								
OBRA: TRECHO:								
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				DATA BASE:			
C47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA				UNIDADE: M2			
EQUIPAMENTOS (A)			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO	
				PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0052 - SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA			0,04	1,000000		28,44	28,10	1,14
IE0055 - GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA			0,04	1,000000		42,78	6,02	1,71
(A) TOTAL								2,85
MÃO DE OBRA (B)						QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO						0,070000	27,99	1,95
IH0002 - AJUDANTE						0,700000	23,48	16,43
IH0009 - CARPINTEIRO						0,700000	28,45	19,91
(B) TOTAL								38,29
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				41,14
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C								41,14
MATERIAIS (E)					UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IM0077 - PREGO					KG	18,59	0,023650	0,43
IM0078 - SARRAFO					M	6,29	1,214890	7,64
IM0131 - COMPENSADO RESINADO - 10 mm					M2	29,10	0,404300	11,76
(E) TOTAL								19,83
TRANSPORTES (F)					D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL								
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)								60,97
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						
PROPONENTE:						
OBRA:			TRECHO:			
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				DATA BASE:	
C47021	CONFEÇÃO DE GUIAS				UNIDADE: 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				0,100000	27,99	2,79
IH0002 - AJUDANTE				1,000000	23,48	23,48
IH0009 - CARPINTEIRO				1,000000	28,45	28,45
(B) TOTAL						54,72
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE				100,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)	
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						0,54
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IM0131 - COMPENSADO RESINADO - 10 mm			M2	29,10	0,084000	2,44
(E) TOTAL						2,44
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						2,98
BDI						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
OBRA:			TRECHO:				
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:	DATA BASE:					
C47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	UNIDADE: 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					0,030000	27,99	0,83
IH0007 - SERVENTE					3,000000	22,09	66,27
(B) TOTAL							67,10
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			67,10
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							67,10
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)							67,10
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						
PROPONENTE:						
OBRA:			TRECHO:			
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				DATA BASE:	
CZ0022	COMPONENTE AMBIENTAL AMBIENTAL				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			1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)		
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						
MATERIAIS (E)		UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
CZ0037 - PROGRAMA DE CONTROLE DE EROSÃO E ASSOREAMENTO		KM	30,86	1,000000	30,86	
CZ0038 - PROGRAMA DE CONTROLE DE RUÍDOS E VIBRAÇÕES		KM	30,86	1,000000	30,86	
CZ0039 - PROGRAMA DE MONITORAMENTO DE RECURSOS HÍDRICOS		KM	30,86	1,000000	30,86	
CZ0040 - RELATÓRIO CONSOLIDADO PBA		KM	123,47	1,000000	123,47	
(E) TOTAL						216,05
TRANSPORTES (F)		D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						216,05
BDI						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
OBRA:			TRECHO:				
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:	
CZ0023	CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO					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		1,000	(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C				
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
CZ0041 - ELABORAÇÃO DO CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO			KM	348,38	1,000000	348,38	
(E) TOTAL						348,38	
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						348,38	
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						
PROPONENTE:						
OBRA:			TRECHO:			
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				DATA BASE:	
CZ0024	DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP				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			1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)		
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						
MATERIAIS (E)		UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
CZ0042 - ANÁLISE DA NECESSIDADE DE REMOÇÃO DE PESSOAS OU IMPACTO		KM	82,31	1,000000	82,31	
CZ0043 - ANÁLISE DE IMPACTO SOBRE ESTRUTURAS E ÁREAS DE INTERESSE D		KM	246,95	1,000000	246,95	
CZ0044 - CARACTERIZAÇÃO DOS MEIOS FÍSICOS, BIÓTICOS E SOCIO-ECONÔMICOS		KM	246,95	1,000000	246,95	
CZ0045 - MAPEAMENTO DA SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO NATIVA E DOS PASSAGENS		KM	205,79	1,000000	205,79	
CZ0046 - RELATÓRIO DE DIAGNOSTICO AMBIENTAL PRÉVIO (DAP)		KM	82,31	1,000000	82,31	
(E) TOTAL					864,31	
TRANSPORTES (F)		D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						864,31
BDI						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						
PROPONENTE:						
OBRA:			TRECHO:			
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				DATA BASE:	
CZ0025	DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA)				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			1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)		
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						
MATERIAIS (E)		UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
CZ0047 - AVALIAÇÃO DE CUSTOS-ESTIMATIVA		KM	696,76	1,000000	696,76	
CZ0048 - IDENTIFICAÇÃO DOS PROPRIETÁRIO DOS IMÓVEIS A SEREM DESAPROPRIADOS		KM	339,03	1,000000	339,03	
CZ0049 - MEMORIAIS DESCRITIVOS DE LIMITES E CONFRONTAÇÃO		KM	49,98	1,000000	49,98	
CZ0050 - PLANTAS DE DESAPROPRIAÇÃO		KM	99,96	1,000000	99,96	
CZ0051 - QUADRO RESUMO DE ÁREAS A DESAPROPRIAR		KM	69,67	1,000000	69,67	
(E) TOTAL					1.255,40	
TRANSPORTES (F)		D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)					1.255,40	
BDI						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						
PROPONENTE:						
OBRA:			TRECHO:			
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:
CZ0026	EQUIPE FIXA DE PROJETO DE ENGENHARIA					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				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)	
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CZ0052 - EQUIPE FIXA ADMINISTRATIVA - PROJETO RODOVIÁRIO			KM	503,80	1,000000	503,80
CZ0053 - EQUIPE FIXA TÉCNICA - PROJETO RODOVIÁRIO			KM	8.559,96	1,000000	8.559,96
(E) TOTAL						9.063,76
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						9.063,76
BDI						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						
PROPONENTE:						
OBRA:			TRECHO:			
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				DATA BASE:	
CZ0027	ESTUDOS DE TRAFÉGO				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			1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)		
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						
MATERIAIS (E)		UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
CZ0054 - COLETA DE DADOS EXISTENTES E COMPLEMENTARES (CONTAGEM)		KM	1.260,88	1,000000	1.260,88	
CZ0055 - ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ESTUDOS DE TRÁFEGO		KM	69,67	1,000000	69,67	
CZ0057 - ESTIMATIVA PRELIMINAR DO TRÁFEGO ATUAL E FUTURO		KM	69,67	1,000000	69,67	
CZ0058 - TRATAMENTO DOS DADOS E ELABORAÇÃO DO ESTUDO		KM	104,51	1,000000	104,51	
(E) TOTAL						1.504,73
TRANSPORTES (F)		D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						1.504,73
BDI						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
OBRA:			TRECHO:				
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:	DATA BASE:					
CZ0028	ESTUDOS GEOLÓGICOS	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		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)				
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
CZ0059 - ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ESTUDOS GEOLÓGICOS			KM	189,80	1,000000	189,80	
CZ0060 - LEVANTAMENTO EM CAMPO			KM	341,21	1,000000	341,21	
(E) TOTAL						531,01	
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						531,01	
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						
PROPONENTE:						
OBRA:			TRECHO:			
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				DATA BASE:	
CZ0029	ESTUDOS GEOTÉCNICOS				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			1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)		
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						
MATERIAIS (E)		UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
CZ0061 - ENSAIOS GEOTÉCNICOS		KM	2.968,99	1,000000	2.968,99	
CZ0062 - RELATÓRIO DE ESTUDOS GEOTÉCNICOS		KM	174,19	1,000000	174,19	
CZ0063 - SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL PEDREIRA E AREAL		KM	308,44	1,000000	308,44	
CZ0064 - SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DE EMPRÉSTIMO		KM	1.108,63	1,000000	1.108,63	
CZ0065 - SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DE JAZIDA		KM	855,59	1,000000	855,59	
CZ0067 - SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DE SUBLEITO		KM	767,55	1,000000	767,55	
CZ0068 - SONDAGEM ROTATIVA		KM	373,87	1,000000	373,87	
(E) TOTAL					6.557,26	
TRANSPORTES (F)		D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)					6.557,26	
BDI						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						
PROPONENTE:						
OBRA:			TRECHO:			
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				DATA BASE:	
CZ0030	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			1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)		
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						
MATERIAIS (E)		UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
CZ0069 - CADASTROS DAS OBRAS EXISTENTES		KM	166,96	1,000000	166,96	
CZ0070 - CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO C/ RAMPAS DE FAU		KM	20,87	1,000000	20,87	
CZ0071 - CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO DAS OAC's		KM	125,22	1,000000	125,22	
CZ0072 - CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO DAS OAE's - DNIT		KM	145,94	1,000000	145,94	
CZ0073 - CÁLCULO E PROCESSAMENTOS DOS DADOS DE PLUVIOMETRIA DA		KM	83,48	1,000000	83,48	
CZ0074 - CÁLCULO E PROCESSAMENTOS DOS DADOS FLUVIOMÉTRICOS DA		KM	83,48	1,000000	83,48	
CZ0075 - DELIMITAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DAS BACIAS HIDROGRÁFICAS E		KM	208,70	1,000000	208,70	
CZ0077 - ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ESTUDOS HIDROLÓGICOS		KM	83,48	1,000000	83,48	
(E) TOTAL					918,13	
TRANSPORTES (F)		D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)					918,13	
BDI						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						
PROPONENTE:						
OBRA:			TRECHO:			
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				DATA BASE:	
CZ0031	ESTUDOS TOPOGRÁFICOS				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			1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)		
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						
MATERIAIS (E)		UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
CZ0078 - ELABORAÇÃO DE PLANTAS TOPOGRÁFICAS		KM	348,38	1,000000	348,38	
CZ0079 - ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ESTUDOS TOPOGRÁFICOS		KM	414,10	1,000000	414,10	
CZ0080 - IMPLANTAÇÃO DOS MARCOS		KM	239,76	1,000000	239,76	
CZ0081 - LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO		KM	3.435,58	1,000000	3.435,58	
CZ0082 - PROCESSAMENTO DE DADOS BRUTOS		KM	174,19	1,000000	174,19	
(E) TOTAL					4.612,01	
TRANSPORTES (F)		D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)					4.612,01	
BDI						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
OBRA:			TRECHO:				
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:	
CZ0032	ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO					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			1,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)		
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CZ0083 - ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO				KM	657,97	1,000000	657,97
(E) TOTAL							657,97
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							657,97
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						
PROPONENTE:						
OBRA:			TRECHO:			
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				DATA BASE:	
CZ0033	PROJETO AMBIENTAL				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			1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)		
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						
MATERIAIS (E)		UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
CZ0084 - ESTUDO DAS VIBRAÇÕES E RESPOSTAS SÍSMICA (QUANDO APLICADA)		KM	313,91	1,000000	313,91	
CZ0087 - ESTUDO DIAGNÓSTICO DE FAUNA		KM	573,77	1,000000	573,77	
CZ0088 - ESTUDO DIAGNÓSTICO DE FLORA		KM	681,92	1,000000	681,92	
CZ0089 - GEOMETRIAS DE INTERESSE (EM SHP OU KML)		KM	123,47	1,000000	123,47	
CZ0090 - MEMORIAL DE CARACTERIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO (MCE)		KM	205,79	1,000000	205,79	
CZ0091 - OUTORGA DE USO DE RECURSOS HÍDRICOS		KM	269,67	1,000000	269,67	
CZ0092 - PLANO DE CONTROLE AMBIENTAL (PCA) E MINIM. DE IMPACTOS FAUNA		KM	329,26	1,000000	329,26	
CZ0093 - PLANO DE GESTÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS (PGRS)		KM	104,51	1,000000	104,51	
CZ0094 - RELATÓRIO TÉCNICO CONCLUSIVO OU ESTUDO IMPACTO SOBRE FAUNA		KM	205,79	1,000000	205,79	
CZ0095 - RELATÓRIO TÉCNICO CONCLUSIVO OU ESTUDO IMPACTO SOBRE SÍSMICA		KM	367,98	1,000000	367,98	
(E) TOTAL					3.176,07	
TRANSPORTES (F)		D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						3.176,07
BDI						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						
PROPONENTE:						
OBRA:			TRECHO:			
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				DATA BASE:	
CZ0034	PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO				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			1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)		
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						
MATERIAIS (E)		UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
CZ0096 - ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO E PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO		KM	348,38	1,000000	348,38	
CZ0097 - PESQUISA DE MERCADO		KM	174,19	1,000000	174,19	
(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						

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						
PROPONENTE:						
OBRA:			TRECHO:			
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				DATA BASE:	
CZ0035	PROJETO DE DRENAGEM				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			1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)		
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						
MATERIAIS (E)		UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
CZ0098 - DEFINIÇÃO DAS SOLUÇÕES DE DRENAGEM E PRÉ-DRENAGEM		KM	69,67	1,000000	69,67	
CZ0099 - DELIMITAÇÃO DAS BACIAS DE BACIAS DE RENAGEM		KM	139,35	1,000000	139,35	
CZ0100 - DETALHAMENTO DOS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM EM PLANTA/PE		KM	426,43	1,000000	426,43	
CZ0101 - DIMENSIONAMENTO DAS ESTRUTURAS DE DRENAGEM PROJETADA		KM	69,67	1,000000	69,67	
CZ0102 - ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO,VOLUME DE PROJETO DE DRENAGEM		KM	104,51	1,000000	104,51	
CZ0103 - LEVANTAMENTO DOS DADOS E ESTUDOS PRELIMINARES		KM	69,67	1,000000	69,67	
(E) TOTAL					879,30	
TRANSPORTES (F)		D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)					879,30	
BDI						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						
PROPONENTE:						
OBRA:			TRECHO:			
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				DATA BASE:	
CZ0036	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			1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)		
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						
MATERIAIS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CZ0104 - ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE INTERFERÊNCIA DE ILUM. E ELÉTRICA			KM	189,80	1,000000	189,80
(E) TOTAL						189,80
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						189,80
BDI						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						
PROPONENTE:						
OBRA:			TRECHO:			
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:
CZ0105	PROJETO DE PAISAGISMO					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
CZ0106 - ELABORAÇÃO DO PROJETO DE PAISAGISMO (IP-18)			KM	222,83	1,000000	222,83
(E) TOTAL						222,83
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						222,83
BDI						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS								
PROPONENTE:								
OBRA:			TRECHO:					
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:		
CZ0107	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO					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			1,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C								
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
CZ0108 - DEFINIÇÃO DOS PARÂMETROS DE PROJETO				KM	469,98	1,000000	469,98	
CZ0109 - DIVISÃO DE TRECHOS HOMOGÊNEOS DE SUBLEITO				KM	295,79	1,000000	295,79	
CZ0110 - ELABORAÇÃO DE DESENHOS				KM	334,81	1,000000	334,81	
CZ0111 - ELABORAÇÃO DE RELATÓRIOS E VO LUME DE PROJETO DE PAVIM				KM	213,21	1,000000	213,21	
CZ0112 - MEMORIAL DE CÁLCULO E QUANTITA TIVOS				KM	473,26	1,000000	473,26	
CZ0113 - PRÉ-DIMENSIONAMENTO				KM	591,58	1,000000	591,58	
(E) TOTAL								2.378,63
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) TOTAL								
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)								2.378,63
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						
PROPONENTE:						
OBRA:			TRECHO:			
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				DATA BASE:	
CZ0114	PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES				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			1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)		
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						
MATERIAIS (E)		UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
CZ0115 - DEFINIÇÃO DOS PARÂMETROS DE PROJETO		KM	69,67	1,000000	69,67	
CZ0116 - ELABORAÇÃO DE DESENHOS, INCL. PLACAS DE SINALIZ. PARA FAU		KM	309,92	1,000000	309,92	
CZ0117 - ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E VOLU ME DE PROJETO DE SINALIZ		KM	174,19	1,000000	174,19	
CZ0118 - PRÉ-DIMENSIONAMENTO		KM	278,70	1,000000	278,70	
(E) TOTAL						832,48
TRANSPORTES (F)		D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						832,48
BDI						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						
PROPONENTE:						
OBRA:			TRECHO:			
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				DATA BASE:	
CZ0120	PROJETO DE TERRAPLENAGEM				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			1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)		
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						
MATERIAIS (E)		UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
CZ0119 - CLASSIFICAÇÃO DE MATERIAIS E QUADRO DE DISTR. DE MASSA (Q		KM	522,57	1,000000	522,57	
CZ0121 - ELABORAÇÃO DE DESENHOS (PLANTA DESENHOS, LINEAR E SEÇÃO		KM	639,64	1,000000	639,64	
CZ0122 - RELATÓRIO E VOLUME DO PROJETO DE TERRAPLENAGEM		KM	426,43	1,000000	426,43	
(E) TOTAL						1.588,64
TRANSPORTES (F)		D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						1.588,64
BDI						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
OBRA:			TRECHO:				
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:	
CZ0123	PROJETO EXECUTIVO					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			1,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)		
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CZ0124 - ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E VOLU ME DE PROJETO EXECUTIVO				KM	426,43	1,000000	426,43
(E) TOTAL							426,43
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							426,43
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						
PROPONENTE:						
OBRA:			TRECHO:			
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				DATA BASE:	
CZ0125	PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSEÇÕES				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			1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)		
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						
MATERIAIS (E)		UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
CZ0126 - ELABORAÇÃO DE DESENHOS, RELATÓRIO E VOLUME DE PROJ. GEOMÉTRICO		KM	213,21	1,000000	213,21	
CZ0127 - NOTAS DE SERVIÇO - VOLUME - SEÇÃO TRANSVERSAL		KM	104,51	1,000000	104,51	
CZ0128 - PROJETO PLANIMÉTRICO		KM	418,06	1,000000	418,06	
CZ0133 - PROJETO ALTIMÉTRICO		KM	418,06	1,000000	418,06	
(E) TOTAL						1.153,84
TRANSPORTES (F)		D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						1.153,84
BDI						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						
PROPONENTE:						
OBRA:			TRECHO:			
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				DATA BASE:	
CZ0129	RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES				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			1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)		
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						
MATERIAIS (E)		UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
CZ0130 - ALTERNATIVAS DE TRAÇADO		KM	174,19	1,000000	174,19	
CZ0131 - DEFINIÇÃO DOS POSTOS DE COLETA FLUVIOMÉTRICOS E PLUVIOM		KM	17,41	1,000000	17,41	
CZ0132 - ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES		KM	69,67	1,000000	69,67	
CZ0134 - DEFINIÇÃO DOS POSTOS DE CONTAG		KM	8,70	1,000000	8,70	
(E) TOTAL						269,97
TRANSPORTES (F)		D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						269,97
BDI						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						


CONSORCIO RODOVIA GO-220
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:						
OBRA:			TRECHO:			
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				DATA BASE:	
C42831	CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)				UNIDADE: M3	
EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0047 - CARRINHO DE MÃO 80L	4,00	0,880000	0,120000	0,71	0,48	2,68
IE0072 - BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,00	1,000000		25,10	3,65	25,10
IE0073 - GERICA 180 I	3,00	0,410000	0,590000	1,54	1,04	3,72
(A) TOTAL						31,50
MÃO DE OBRA (B)				QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO				1,000000	27,99	27,99
IH0007 - SERVENTE				9,000000	22,09	198,81
IH0010 - PEDREIRO				1,000000	28,49	28,49
IH9010 - OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE				1,000000	27,35	27,35
(B) TOTAL						282,64
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE				3,929	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)	
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						79,95
MATERIAIS (E)		UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
IM0013 - CIMENTO PORTLAND CP II - 32		KG	0,61	280,534180	171,12	
IM0162 - AREIA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO AREAL)		M3	211,07	0,599480	126,53	
IM0163 - BRITA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO PEDREIRA)		M3	93,60	0,735080	68,80	
(E) TOTAL						366,45
TRANSPORTES (F)		D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						446,40
BDI						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS								
PROPONENTE:								
OBRA:			TRECHO:					
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:		
C45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO					UNIDADE: M3		
EQUIPAMENTOS (A)			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
				PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0054 - VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm			1,00	1,000000		9,09	0,81	9,09

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
OBRA:			TRECHO:				
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:	
CZ0037	PROGRAMA DE CONTROLE DE EROÇÃO E ASSOREAMENTO					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 - CONSULTOR ESPECIAL - CM VÍNCULO EVENTUAL - PJ)					6,000000	128,62	771,72
(B) TOTAL							771,72
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE				25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)		771,72
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							30,86
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)							30,86
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						
PROPONENTE:						
OBRA:			TRECHO:			
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:
CZ0038	PROGRAMA DE CONTROLE DE RUÍDOS E VIBRAÇÕES					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 - CONSULTOR ESPECIAL - CM VÍNCULO EVENTUAL - PJ)				6,000000	128,62	771,72
(B) TOTAL						771,72
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE				25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)	
						771,72
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						30,86
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)						30,86
BDI						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
OBRA:			TRECHO:				
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:	
CZ0039	PROGRAMA DE MONITORAMENTO DE RECURSOS HÍDRICOS					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 - CONSULTOR ESPECIAL - CM VÍNCULO EVENTUAL - PJ)					6,000000	128,62	771,72
(B) TOTAL							771,72
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)				771,72
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							30,86
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)							30,86
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
OBRA:			TRECHO:				
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:	
CZ0040	RELATÓRIO CONSOLIDADO PBA					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 - CONSULTOR ESPECIAL - CM VÍNCULO EVENTUAL - PJ)					24,000000	128,62	3.086,88
(B) TOTAL							3.086,88
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)				3.086,88
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							123,47
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)							123,47
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						
PROPONENTE:						
OBRA:			TRECHO:			
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:
CZ0041	ELABORAÇÃO DO CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO					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
IH9013 - ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR				80,000000	108,87	8.709,60
(B) TOTAL						8.709,60
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE				25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)	
						8.709,60
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						348,38
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)						348,38
BDI						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
OBRA:			TRECHO:				
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:	
CZ0042	ANÁLISE DA NECESSIDADE DE REMOÇÃO DE PESSOAS OU IMPACTO SOBRE					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 - CONSULTOR ESPECIAL - CM VÍNCULO EVENTUAL - PJ)					16,000000	128,62	2.057,92
(B) TOTAL							2.057,92
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)				2.057,92
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							82,31
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)							82,31
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
OBRA:			TRECHO:				
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:	
CZ0043	ANÁLISE DE IMPACTO SOBRE ESTRU AS E ÁREAS DE INTERESSE DE OU					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 - CONSULTOR ESPECIAL - CM VÍNCULO EVENTUAL - PJ)					48,000000	128,62	6.173,76
(B) TOTAL							6.173,76
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)				6.173,76
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							246,95
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)							246,95
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						
PROPONENTE:						
OBRA:			TRECHO:			
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:
CZ0044	CARACTERIZAÇÃO DOS MEIOS FÍSICOS, BIÓTICOS E SOCIO-ECONÔMICOS					UNIDADE: KM
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD.	IMPROD	PROD.	IMPROD
(A) TOTAL						
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE
IH9012 - CONSULTOR ESPECIAL - CM VÍNCULO EVENTUAL - PJ)					48,000000	128,62
(B) TOTAL						6.173,76
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			6.173,76
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						246,95
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)						246,95
BDI						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
OBRA:			TRECHO:				
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:	
CZ0045	MAPEAMENTO DA SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO NATIVA E DOS PASSIVO					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 - CONSULTOR ESPECIAL - CM VÍNCULO EVENTUAL - PJ)					40,000000	128,62	5.144,80
(B) TOTAL							5.144,80
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				5.144,80
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							205,79
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)							205,79
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						
PROPONENTE:						
OBRA:			TRECHO:			
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:
CZ0046	RELATÓRIO DE DIAGNOSTICO AMBIENTAL PRÉVIO (DAP)					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 - CONSULTOR ESPECIAL - CM VÍNCULO EVENTUAL - PJ)				16,000000	128,62	2.057,92
(B) TOTAL						2.057,92
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE				25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)	
						2.057,92
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						82,31
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)						82,31
BDI						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
OBRA:			TRECHO:				
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:	
CZ0047	AVALIAÇÃO DE CUSTOS-ESTIMATIVA					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
IH9013 - ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR					160,000000	108,87	17.419,20
(B) TOTAL							17.419,20
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)				17.419,20
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							696,76
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)							696,76
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						
PROPONENTE:						
OBRA:			TRECHO:			
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				DATA BASE:	
CZ0048	IDENTIFICAÇÃO DOS PROPRIETÁRIO DOS IMÓVEIS A SEREM DESAPROPRI				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
IH9014 - TÉCNICO DE ESTRADAS				200,000000	26,24	5.248,00
(B) TOTAL						5.248,00
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE				25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)	
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						209,92
MATERIAIS (E)		UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
IS0066 - DIÁRIAS		UN	202,06	0,400000	80,82	
IS0067 - VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHO NETE) - 71 a 115 CV		MÊS	3.319,86	0,014546	48,29	
(E) TOTAL						129,11
TRANSPORTES (F)		D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						339,03
BDI						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						
PROPONENTE:						
OBRA:			TRECHO:			
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:
CZ0049	MEMORIAIS DESCRITIVOS DE LIMITES E CONFRONTAÇÃO					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 - LABORATORISTA / TOPÓGRAFO				40,000000	31,24	1.249,60
(B) TOTAL						1.249,60
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE				25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)	
						1.249,60
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						49,98
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)						49,98
BDI						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
OBRA:			TRECHO:				
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:	
CZ0050	PLANTAS DE DESAPROPRIAÇÃO					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 - LABORATORISTA / TOPÓGRAFO					80,000000	31,24	2.499,20
(B) TOTAL							2.499,20
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)				2.499,20
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							99,96
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)							99,96
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						
PROPONENTE:						
OBRA:			TRECHO:			
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:
CZ0051	QUADRO RESUMO DE ÁREAS A DESAPROPRIAR					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
IH9013 - 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						

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						
PROPONENTE:						
OBRA:			TRECHO:			
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:
CZ0052	EQUIPE FIXA ADMINISTRATIVA - 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
IH9016 - CH. DE ESCRITÓRIO / SECRET. EXEC.				480,000000	26,24	12.595,20
(B) TOTAL						12.595,20
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE				25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)	
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						503,80
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)						503,80
BDI						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						
PROPONENTE:						
OBRA:			TRECHO:			
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				DATA BASE:	
CZ0053	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
IH9017 - COORDENADOR GERAL				480,000000	175,48	84.230,40
IH9018 - ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO				960,000000	130,44	125.222,40
(B) TOTAL						209.452,80
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE				25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)	
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						8.378,11
MATERIAIS (E)		UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
IS0066 - 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)						8.559,96
BDI						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						
PROPONENTE:						
OBRA:			TRECHO:			
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				DATA BASE:	
CZ0054	COLETA DE DADOS EXISTENTES E COMPLEMENTARES (CONTAGEM DE TR				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
IH9019 - ENGENHEIRO AUXILIAR				32,000000	76,00	2.432,00
IH9020 - FISCAL DE CAMPO				576,000000	20,49	11.802,24
(B) TOTAL						14.234,24
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE				25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)	
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						569,36
MATERIAIS (E)		UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
IS0066 - DIÁRIAS		UN	202,06	3,040000	614,26	
IS0067 - VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHO NETE) - 71 a 115 CV		MÊS	3.319,86	0,023273	77,26	
(E) TOTAL						691,52
TRANSPORTES (F)		D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						1.260,88
BDI						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						
PROPONENTE:						
OBRA:			TRECHO:			
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:
CZ0055	ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ESTUDOS DE TRÁFEGO					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
IH9013 - 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						

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
OBRA:			TRECHO:				
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:	
CZ0057	ESTIMATIVA PRELIMINAR DO TRÁFEGO ATUAL E FUTURO					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
IH9013 - 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							

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
OBRA:			TRECHO:				
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:	
CZ0058	TRATAMENTO DOS DADOS E ELABORAÇÃO DO ESTUDO					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
IH9013 - ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR					24,000000	108,87	2.612,88
(B) TOTAL							2.612,88
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE				25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)		2.612,88
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							104,51
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)							104,51
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						
PROPONENTE:						
OBRA:			TRECHO:			
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				DATA BASE:	
CZ0059	ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ESTUDOS GEOLÓGICOS				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
IH9013 - ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR				40,000000	108,87	4.354,80
IH9021 - CADISTA				16,000000	24,39	390,24
(B) TOTAL						4.745,04
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE				25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)	
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						189,80
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)						189,80
BDI						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						
PROPONENTE:						
OBRA:			TRECHO:			
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				DATA BASE:	
CZ0060	LEVANTAMENTO EM CAMPO				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
IH9013 - ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR				40,000000	108,87	4.354,80
IH9022 - AUX. DE ENG. / INSP. DE CAMPO				40,000000	38,79	1.551,60
(B) TOTAL						5.906,40
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE				25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)	
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						236,25
MATERIAIS (E)		UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
IS0066 - DIÁRIAS		UN	202,06	0,400000	80,82	
IS0067 - VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHO NETE) - 71 a 115 CV		MÊS	3.319,86	0,007273	24,14	
(E) TOTAL						104,96
TRANSPORTES (F)		D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						341,21
BDI						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						
PROPONENTE:						
OBRA:			TRECHO:			
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				DATA BASE:	
CZ0061	ENSAIOS GEOTÉCNICOS				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 - LABORATORISTA / TOPÓGRAFO				960,000000	31,24	29.990,40
IH9023 - AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG				1920,000000	12,80	24.576,00
IH9024 - LABORATORISTA CH./TOPÓGRAFO CH				240,000000	39,11	9.386,40
(B) TOTAL						63.952,80
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE				25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)	
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						2.558,11
MATERIAIS (E)		UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
IS0068 - LABORATÓRIO DE BETUME		MÊS	5.940,07	0,043636	259,20	
IS0069 - LABORATÓRIO DE SOLOS		MÊS	3.476,20	0,043636	151,68	
(E) TOTAL						410,88
TRANSPORTES (F)		D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						2.968,99
BDI						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						
PROPONENTE:						
OBRA:			TRECHO:			
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:
CZ0062	RELATÓRIO DE ESTUDOS GEOTÉCNICOS					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
IH9013 - ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR				40,000000	108,87	4.354,80
(B) TOTAL						4.354,80
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE				25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)	
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						174,19
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)						174,19
BDI						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
OBRA:			TRECHO:				
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				DATA BASE:		
CZ0063	SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL PEDREIRA E AREAL				UNIDADE: KM		
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0075 - FERRAMENTAS (GEOTECNIA)		1,00	0,013300	0,986700	7,34	4,28	4,31
(A) TOTAL							4,31
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH9015 - LABORATORISTA / TOPÓGRAFO					32,000000	31,24	999,68
IH9025 - SERVENTE					64,000000	13,16	842,24
IH9026 - AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG					64,000000	12,80	819,20
(B) TOTAL							2.661,12
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				2.665,43
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							106,61
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IS0067 - VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHO NETE) - 71 a 115 CV				MÊS	3.319,86	0,005818	19,31
IS0070 - ALUGUEL DE CASA P/ ALOJAMENTO				MÊS	3.587,62	0,005333	19,13
IS0071 - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T				MÊS	27.738,04	0,005818	161,38
IS0072 - MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL				MÊS	378,16	0,005333	2,01
(E) TOTAL							201,83
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							308,44
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
OBRA:			TRECHO:				
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:	
CZ0064	SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DE EMPRÉSTIMO					UNIDADE: KM	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0075 - FERRAMENTAS (GEOTECNIA)		1,00	0,200000	0,800000	7,34	4,28	4,88
(A) TOTAL							4,88
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH9015 - LABORATORISTA / TOPÓGRAFO					104,000000	31,24	3.248,96
IH9025 - SERVENTE					208,000000	13,16	2.737,28
IH9026 - AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG					416,000000	12,80	5.324,80
(B) TOTAL							11.311,04
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				11.315,92
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							452,63
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IS0067 - VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHO NETE) - 71 a 115 CV				MÊS	3.319,86	0,018909	62,77
IS0070 - ALUGUEL DE CASA P/ ALOJAMENTO				MÊS	3.587,62	0,017333	62,18
IS0071 - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T				MÊS	27.738,04	0,018909	524,50
IS0072 - MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL				MÊS	378,16	0,017333	6,55
(E) TOTAL							656,00
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							1.108,63
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
OBRA:			TRECHO:				
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:	
CZ0065	SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DE JAZIDA					UNIDADE: KM	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0075 - FERRAMENTAS (GEOTECNIA)		1,00	0,040280	0,959720	7,34	4,28	4,40
(A) TOTAL							4,40
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH9015 - LABORATORISTA / TOPÓGRAFO					22,000000	31,24	687,28
IH9025 - SERVENTE					176,000000	13,16	2.316,16
IH9026 - AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG					352,000000	12,80	4.505,60
(B) TOTAL							7.509,04
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				7.513,44
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							300,53
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IS0067 - VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHO NETE) - 71 a 115 CV				MÊS	3.319,86	0,016000	53,11
IS0070 - ALUGUEL DE CASA P/ ALOJAMENTO				MÊS	3.587,62	0,014667	52,61
IS0071 - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T				MÊS	27.738,04	0,016000	443,80
IS0072 - MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL				MÊS	378,16	0,014667	5,54
(E) TOTAL							555,06
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							855,59
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS								
PROPONENTE:								
OBRA:								
TRECHO:								
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:		
CZ0067	SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DE SUBLEITO					UNIDADE: KM		
EQUIPAMENTOS (A)			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
				PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0075 - FERRAMENTAS (GEOTECNIA)			1,00	0,042100	0,957900	7,34	4,28	4,40

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						
PROPONENTE:						
OBRA:			TRECHO:			
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				DATA BASE:	
CZ0068	SONDAGEM ROTATIVA				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
IH9025 - SERVENTE				64,000000	13,16	842,24
IH9026 - AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG				32,000000	12,80	409,60
IH9027 - LABOR. AUX. / TOPÓG. AUX				32,000000	19,51	624,32
(B) TOTAL						1.876,16
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE				25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)	
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						75,04
MATERIAIS (E)		UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
IM0166 - CALIBRADOR DE WIDIA LINHA AWG		UN	321,21	0,080000	25,69	
IM0167 - COROA DE WIDIA LINHA AWG		UN	471,39	0,080000	37,71	
IM0168 - SONDA ROTATIVA HIDRÁULICA - 58,84 KW		MÊS	11.199,70	0,005818	65,16	
IS0067 - VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHO NETE) - 71 a 115 CV		MÊS	3.319,86	0,005818	19,31	
IS0070 - ALUGUEL DE CASA P/ ALOJAMENTO		MÊS	3.587,62	0,005333	19,13	
IS0072 - MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL		MÊS	378,16	0,005333	2,01	
IS0073 - CAMINHÃO P/ VIGA BENKELMAN		MÊS	22.314,16	0,005818	129,82	
(E) TOTAL						298,83
TRANSPORTES (F)		D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						373,87
BDI						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
OBRA:			TRECHO:				
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:	
CZ0069	CADASTROS 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
IH9018 - ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO					32,000000	130,44	4.174,08
(B) TOTAL							4.174,08
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE					25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)	
						4.174,08	
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							166,96
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)							166,96
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
OBRA:			TRECHO:				
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:	
CZ0070	CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO C/ RAMPAS DE FAUNAS					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
IH9018 - ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO					4,000000	130,44	521,76
(B) TOTAL							521,76
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)				521,76
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							20,87
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)							20,87
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						
PROPONENTE:						
OBRA:			TRECHO:			
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:
CZ0071	CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO DAS OAC's					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
IH9018 - ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO				24,000000	130,44	3.130,56
(B) TOTAL						3.130,56
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE				25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)	
						3.130,56
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						125,22
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)						125,22
BDI						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS								
PROPONENTE:								
OBRA:			TRECHO:					
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:		
CZ0072	CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO DAS OAE's - DNIT					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
IH9028 - ENGENHEIRO / PROFISSIONAL SÊNIOR						24,000000	152,03	3.648,72
(B) TOTAL								3.648,72
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE			25,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			3.648,72
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C								145,94
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)								145,94
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
OBRA:			TRECHO:				
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:	
CZ0073	CÁLCULO E PROCESSAMENTOS DOS DADOS DE PLUVIOMETRIA DA REGIÃO					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
IH9018 - ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO					16,000000	130,44	2.087,04
(B) TOTAL							2.087,04
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)				2.087,04
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							83,48
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)							83,48
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
OBRA:			TRECHO:				
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:	
CZ0074	CÁLCULO E PROCESSAMENTOS DOS DADOS FLUVIOMÉTRICOS DA REGIÃO					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
IH9018 - ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO					16,000000	130,44	2.087,04
(B) TOTAL							2.087,04
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)				2.087,04
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							83,48
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)							83,48
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
OBRA:			TRECHO:				
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:	
CZ0075	DELIMITAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DAS BACIAS HIDROGRÁFICAS E REG					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
IH9018 - ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO					40,000000	130,44	5.217,60
(B) TOTAL							5.217,60
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)				5.217,60
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							208,70
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)							208,70
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
OBRA:			TRECHO:				
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:	
CZ0077	ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE 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
IH9018 - ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO					16,000000	130,44	2.087,04
(B) TOTAL							2.087,04
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)				2.087,04
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							83,48
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)							83,48
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
OBRA:			TRECHO:				
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:	
CZ0078	ELABORAÇÃO DE PLANTAS TOPOGRÁFICAS					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
IH9013 - ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR					80,000000	108,87	8.709,60
(B) TOTAL							8.709,60
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)				8.709,60
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							348,38
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)							348,38
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						
PROPONENTE:						
OBRA:			TRECHO:			
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				DATA BASE:	
CZ0079	ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ESTUDOS TOPOGRÁFICOS				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
IH9013 - ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR				56,000000	108,87	6.096,72
IH9019 - ENGENHEIRO AUXILIAR				56,000000	76,00	4.256,00
(B) TOTAL						10.352,72
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE				25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)	
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						414,10
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)						414,10
BDI						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
PROPONENTE:									
OBRA: TRECHO:									
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:			
CZ0080	IMPLANTAÇÃO DOS MARCOS					UNIDADE: KM			
EQUIPAMENTOS (A)				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
					PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0075 - FERRAMENTAS (GEOTECNIA)				1,00	0,032500	0,967500	7,34	4,28	4,37

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						
PROPONENTE:						
OBRA:			TRECHO:			
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				DATA BASE:	
CZ0081	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO				UNIDADE: KM	
EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0075 - FERRAMENTAS (GEOTECNIA)	1,00	0,883400	0,116600	7,34	4,28	6,97
(A) TOTAL						6,97
MÃO DE OBRA (B)				QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH9024 - LABORATORISTA CH./TOPÓGRAFO CH				280,000000	39,11	10.950,80
IH9025 - SERVENTE				1120,000000	13,16	14.739,20
IH9027 - LABOR. AUX. / TOPÓG. AUX				1120,000000	19,51	21.851,20
(B) TOTAL						47.541,20
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE				25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)	
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						1.901,92
MATERIAIS (E)		UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
IS0070 - ALUGUEL DE CASA P/ ALOJAMENTO		MÊS	3.587,62	0,046667	167,42	
IS0072 - MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL		MÊS	378,16	0,046667	17,64	
IS0075 - INSTRUMENTAL DE TOPOGRAFIA		MÊS	4.697,84	0,152727	717,48	
IS0076 - VAN - 120 A 140 CV (12 PESSOAS		MÊS	12.397,03	0,050909	631,12	
(E) TOTAL						1.533,66
TRANSPORTES (F)		D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						3.435,58
BDI						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
OBRA:			TRECHO:				
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:	
CZ0082	PROCESSAMENTO DE DADOS BRUTOS					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
IH9013 - ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR					40,000000	108,87	4.354,80
(B) TOTAL							4.354,80
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE					25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)	
						4.354,80	
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							174,19
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)							174,19
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
OBRA:			TRECHO:				
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:	
CZ0083	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO					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
IH9013 - ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR					112,000000	108,87	12.193,44
IH9019 - ENGENHEIRO AUXILIAR					56,000000	76,00	4.256,00
(B) TOTAL							16.449,44
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)				16.449,44
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							657,97
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)							657,97
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						
PROPONENTE:						
OBRA:			TRECHO:			
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				DATA BASE:	
CZ0084	ESTUDO DAS VIBRAÇÕES E RESPOSTAS SÍSMICA (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
IH9012 - CONSULTOR ESPECIAL - CM VÍNCULO EVENTUAL - PJ)				56,000000	128,62	7.202,72
(B) TOTAL						7.202,72
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE				25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)	
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						288,10
MATERIAIS (E)		UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
IS0066 - DIÁRIAS		UN	202,06	0,080000	16,16	
IS0067 - VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHO NETE) - 71 a 115 CV		MÊS	3.319,86	0,002909	9,65	
(E) TOTAL						25,81
TRANSPORTES (F)		D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						313,91
BDI						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						
PROPONENTE:						
OBRA:			TRECHO:			
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				DATA BASE:	
CZ0087	ESTUDO DIAGNÓSTICO DE FAUNA				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 - CONSULTOR ESPECIAL - CM VÍNCULO EVENTUAL - PJ)				104,000000	128,62	13.376,48
(B) TOTAL						13.376,48
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE				25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)	
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						535,05
MATERIAIS (E)		UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
IS0066 - DIÁRIAS		UN	202,06	0,120000	24,24	
IS0067 - VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHO NETE) - 71 a 115 CV		MÊS	3.319,86	0,004364	14,48	
(E) TOTAL						38,72
TRANSPORTES (F)		D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						573,77
BDI						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
OBRA:			TRECHO:				
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:	
CZ0088	ESTUDO DIAGNÓSTICO DE FLORA					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 - CONSULTOR ESPECIAL - CM VÍNCULO EVENTUAL - PJ)					120,000000	128,62	15.434,40
(B) TOTAL							15.434,40
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				15.434,40
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							617,37
MATERIAIS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IS0066 - DIÁRIAS				UN	202,06	0,200000	40,41
IS0067 - VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHO NETE) - 71 a 115 CV				MÊS	3.319,86	0,007273	24,14
(E) TOTAL							64,55
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							681,92
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
OBRA:			TRECHO:				
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:	
CZ0089	GEOMETRIAS DE INTERESSE (EM SHP OU KML)					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 - CONSULTOR ESPECIAL - CM VÍNCULO EVENTUAL - PJ)					24,000000	128,62	3.086,88
(B) TOTAL							3.086,88
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)				3.086,88
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							123,47
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)							123,47
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						
PROPONENTE:						
OBRA:			TRECHO:			
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:
CZ0090	MEMORIAL DE CARACTERIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO (MCE)					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 - CONSULTOR ESPECIAL - CM VÍNCULO EVENTUAL - PJ)				40,000000	128,62	5.144,80
(B) TOTAL						5.144,80
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE				25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)	
						5.144,80
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						205,79
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)						205,79
BDI						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						
PROPONENTE:						
OBRA:			TRECHO:			
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				DATA BASE:	
CZ0091	OUTORGA DE USO DE RECURSOS HÍDRICOS				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
IH9013 - ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR				56,000000	108,87	6.096,72
(B) TOTAL						6.096,72
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE				25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)	
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						243,86
MATERIAIS (E)		UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
IS0066 - DIÁRIAS		UN	202,06	0,080000	16,16	
IS0067 - VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHO NETE) - 71 a 115 CV		MÊS	3.319,86	0,002909	9,65	
(E) TOTAL						25,81
TRANSPORTES (F)		D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						269,67
BDI						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
OBRA: TRECHO:							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:	
CZ0092	PLANO DE CONTROLE AMBIENTAL (PCA) E MINIM.DE IMPACTOS FAUN					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 - CONSULTOR ESPECIAL - CM VÍNCULO EVENTUAL - PJ)					64,000000	128,62	8.231,68
(B) TOTAL							8.231,68
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				8.231,68
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							329,26
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)							329,26
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
OBRA:			TRECHO:				
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:	
CZ0093	PLANO DE GESTÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS (PGRS)					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
IH9013 - ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR					24,000000	108,87	2.612,88
(B) TOTAL							2.612,88
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE				25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)		2.612,88
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							104,51
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)							104,51
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
OBRA:			TRECHO:				
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:	
CZ0094	RELATÓRIO TÉCNICO CONCLUSIVO OU ESTUDO IMPACTO SOBRE PATRIM					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 - CONSULTOR ESPECIAL - CM VÍNCULO EVENTUAL - PJ)					40,000000	128,62	5.144,80
(B) TOTAL							5.144,80
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)				5.144,80
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							205,79
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)							205,79
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						
PROPONENTE:						
OBRA:			TRECHO:			
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				DATA BASE:	
CZ0095	RELATÓRIO TÉCNICO CONCLUSIVO OU ESTUDO IMPACTO S/ SÍT ARQUE				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 - CONSULTOR ESPECIAL - CM VÍNCULO EVENTUAL - PJ)				64,000000	128,62	8.231,68
(B) TOTAL						8.231,68
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE				25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)	
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						329,26
MATERIAIS (E)		UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
IS0066 - DIÁRIAS		UN	202,06	0,120000	24,24	
IS0067 - VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHO NETE) - 71 a 115 CV		MÊS	3.319,86	0,004364	14,48	
(E) TOTAL						38,72
TRANSPORTES (F)		D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						367,98
BDI						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
OBRA:			TRECHO:				
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:	
CZ0096	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO E PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO					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
IH9013 - ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR					80,000000	108,87	8.709,60
(B) TOTAL							8.709,60
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)				8.709,60
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							348,38
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)							348,38
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
OBRA:			TRECHO:				
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:	
CZ0097	PESQUISA DE MERCADO					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
IH9013 - ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR					40,000000	108,87	4.354,80
(B) TOTAL							4.354,80
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE				25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)		4.354,80
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							174,19
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)							174,19
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS								
PROPONENTE:								
OBRA:			TRECHO:					
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:		
CZ0098	DEFINIÇÃO DAS SOLUÇÕES DE DRENAGEM E PRÉ-DRENAGEM					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
IH9013 - 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								

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS								
PROPONENTE:								
OBRA:								
TRECHO:								
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:		
CZ0099	DELIMITAÇÃO DAS BACIAS DE BACIAS DE RENAGEM					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
IH9013 - ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR						32,000000	108,87	3.483,84
(B) TOTAL								3.483,84
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE			25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				3.483,84
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C								139,35
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)								139,35
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						
PROPONENTE:						
OBRA:			TRECHO:			
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				DATA BASE:	
CZ0100	DETALHAMENTO DOS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM EM PLANTA/PERFIL				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
IH9013 - ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR				80,000000	108,87	8.709,60
IH9021 - CADISTA				80,000000	24,39	1.951,20
(B) TOTAL						10.660,80
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE				25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)	
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						426,43
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)						426,43
BDI						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
OBRA:			TRECHO:				
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				DATA BASE:		
CZ0101	DIMENSIONAMENTO DAS ESTRUTURAS DE DRENAGEM PROJETADA E VERIFI				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
IH9013 - 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							

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						
PROPONENTE:						
OBRA:			TRECHO:			
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:
CZ0102	ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO,VOLUME DE PROJETO DE DRENAGEM E NS'S					UNIDADE: KM
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD
(A) TOTAL						
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE
IH9013 - ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR					24,000000	108,87
(B) TOTAL						2.612,88
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			2.612,88
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C						104,51
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)						104,51
BDI						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						
PROPONENTE:						
OBRA:			TRECHO:			
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:
CZ0103	LEVANTAMENTO DOS DADOS E ESTUDOS PRELIMINARES					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
IH9013 - 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)	
(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						

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS								
PROPONENTE:								
OBRA:			TRECHO:					
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:		
CZ0104	ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE IN TERFERÊNCIA DE ILUM. E ELÉTRIC					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
IH9013 - ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR						40,000000	108,87	4.354,80
IH9021 - CADISTA						16,000000	24,39	390,24
(B) TOTAL								4.745,04
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE			25,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			4.745,04
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C								189,80
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)								189,80
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						
PROPONENTE:						
OBRA:			TRECHO:			
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				DATA BASE:	
CZ0106	ELABORAÇÃO DO PROJETO DE PAISAGISMO (IP-18)				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
IH9013 - ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR				40,000000	108,87	4.354,80
IH9019 - ENGENHEIRO AUXILIAR				16,000000	76,00	1.216,00
(B) TOTAL						5.570,80
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE				25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)	
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						222,83
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)						222,83
BDI						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						
PROPONENTE:						
OBRA:			TRECHO:			
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:
CZ0108	DEFINIÇÃO DOS PARÂMETROS DE PROJETO					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
IH9013 - ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR				80,000000	108,87	8.709,60
IH9019 - ENGENHEIRO AUXILIAR				40,000000	76,00	3.040,00
(B) TOTAL						11.749,60
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE				25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)	
						11.749,60
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						469,98
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)						469,98
BDI						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						
PROPONENTE:						
OBRA:			TRECHO:			
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:
CZ0109	DIVISÃO DE TRECHOS HOMOGÊNEOS DE SUBLEITO					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
IH9013 - ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR				40,000000	108,87	4.354,80
IH9019 - ENGENHEIRO AUXILIAR				40,000000	76,00	3.040,00
(B) TOTAL						7.394,80
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE				25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)	
						7.394,80
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						295,79
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)						295,79
BDI						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						
PROPONENTE:						
OBRA:			TRECHO:			
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:	DATA BASE:				
CZ0110	ELABORAÇÃO DE DESENHOS	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
IH9013 - ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR				40,000000	108,87	4.354,80
IH9019 - ENGENHEIRO AUXILIAR				40,000000	76,00	3.040,00
IH9021 - CADISTA				40,000000	24,39	975,60
(B) TOTAL						8.370,40
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE				25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)	
						8.370,40
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						334,81
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)						334,81
BDI						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
OBRA:			TRECHO:				
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:	
CZ0111	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIOS E VO LUME DE PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO					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
IH9013 - ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR					40,000000	108,87	4.354,80
IH9021 - CADISTA					40,000000	24,39	975,60
(B) TOTAL							5.330,40
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)				5.330,40
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							213,21
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)							213,21
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						
PROPONENTE:						
OBRA:			TRECHO:			
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:
CZ0112	MEMORIAL DE CÁLCULO E QUANTITATIVOS					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
IH9013 - ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR				64,000000	108,87	6.967,68
IH9019 - ENGENHEIRO AUXILIAR				64,000000	76,00	4.864,00
(B) TOTAL						11.831,68
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE				25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)	
						11.831,68
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						473,26
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)						473,26
BDI						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						
PROPONENTE:						
OBRA:			TRECHO:			
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				DATA BASE:	
CZ0113	PRÉ-DIMENSIONAMENTO				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
IH9013 - ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR				80,000000	108,87	8.709,60
IH9019 - ENGENHEIRO AUXILIAR				80,000000	76,00	6.080,00
(B) TOTAL						14.789,60
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE				25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)	
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						591,58
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)						591,58
BDI						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						
PROPONENTE:						
OBRA:			TRECHO:			
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:
CZ0115	DEFINIÇÃO DOS PARÂMETROS DE PROJETO					UNIDADE: KM
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD
(A) TOTAL						
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE
IH9013 - ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR					16,000000	108,87
(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						

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
OBRA:			TRECHO:				
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				DATA BASE:		
CZ0116	ELABORAÇÃO DE DESENHOS, INCL. PLACAS DE SINALIZ. PARA FAUNA				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
IH9013 - ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR					64,000000	108,87	6.967,68
IH9021 - CADISTA					32,000000	24,39	780,48
(B) TOTAL							7.748,16
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				7.748,16
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							309,92
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)							309,92
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
OBRA:			TRECHO:				
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:	
CZ0117	ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E VOLU ME DE PROJETO DE SINALIZAÇÃO E					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
IH9013 - ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR					40,000000	108,87	4.354,80
(B) TOTAL							4.354,80
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)				4.354,80
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							174,19
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)							174,19
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
OBRA:			TRECHO:				
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:	
CZ0118	PRÉ-DIMENSIONAMENTO					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
IH9013 - ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR					64,000000	108,87	6.967,68
(B) TOTAL							6.967,68
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)				6.967,68
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							278,70
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)							278,70
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
OBRA:			TRECHO:				
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:	
CZ0119	CLASSIFICAÇÃO DE MATERIAIS E QUADRO DE DISTR. DE MASSA (QMD)					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
IH9013 - 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							

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						
PROPONENTE:						
OBRA:			TRECHO:			
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:
CZ0121	ELABORAÇÃO DE DESENHOS (PLANTA DESENHOS, LINEAR E SEÇÕES TRAN					UNIDADE: KM
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD
(A) TOTAL						
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE
IH9013 - ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR					120,000000	108,87
IH9021 - CADISTA					120,000000	24,39
(B) TOTAL						15.991,20
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE					25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						639,64
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)						639,64
BDI						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						
PROPONENTE:						
OBRA:			TRECHO:			
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				DATA BASE:	
CZ0122	RELATÓRIO E VOLUME DO PROJETO DE TERRAPLENAGEM				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
IH9013 - ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR				80,000000	108,87	8.709,60
IH9021 - CADISTA				80,000000	24,39	1.951,20
(B) TOTAL						10.660,80
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE				25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)	
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						426,43
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)						426,43
BDI						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
OBRA:			TRECHO:				
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				DATA BASE:		
CZ0124	ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E VOLU ME DE PROJETO EXECUTIVO				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
IH9013 - ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR					80,000000	108,87	8.709,60
IH9021 - CADISTA					80,000000	24,39	1.951,20
(B) TOTAL							10.660,80
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				10.660,80
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							426,43
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)							426,43
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
OBRA:			TRECHO:				
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				DATA BASE:		
CZ0126	ELABORAÇÃO DE DESENHOS, RELATÓRIO E VOLUME DE PROJ. GEOMÉTRI				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
IH9013 - ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR					40,000000	108,87	4.354,80
IH9021 - CADISTA					40,000000	24,39	975,60
(B) TOTAL							5.330,40
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE				25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)		5.330,40
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							213,21
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)							213,21
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
OBRA:			TRECHO:				
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:	
CZ0127	NOTAS DE SERVIÇO - VOLUME - SEÇÃO TRANSVERSAL					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
IH9013 - ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR					24,000000	108,87	2.612,88
(B) TOTAL							2.612,88
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)				2.612,88
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							104,51
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)							104,51
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
OBRA:			TRECHO:				
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:	
CZ0128	PROJETO PLANIMÉTRICO					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
IH9013 - ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR					96,000000	108,87	10.451,52
(B) TOTAL							10.451,52
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)				10.451,52
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							418,06
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)							418,06
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
OBRA:			TRECHO:				
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:	
CZ0130	ALTERNATIVAS DE TRAÇADO					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
IH9013 - ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR					40,000000	108,87	4.354,80
(B) TOTAL							4.354,80
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)				4.354,80
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							174,19
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)							174,19
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
OBRA:			TRECHO:				
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:	
CZ0131	DEFINIÇÃO DOS POSTOS DE COLETA FLUVIOMÉTRICOS E PLUVIOMÉTRICO					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
IH9013 - ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR					4,000000	108,87	435,48
(B) TOTAL							435,48
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)				435,48
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							17,41
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)							17,41
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
OBRA:			TRECHO:				
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:	
CZ0132	ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES					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
IH9013 - 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							

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						
PROPONENTE:						
OBRA:			TRECHO:			
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				DATA BASE:	
CZ0133	PROJETO ALTIMÉTRICO				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
IH9013 - ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR				96,000000	108,87	10.451,52
(B) TOTAL						10.451,52
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE				25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)	
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						418,06
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)						418,06
BDI						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE:							
OBRA:			TRECHO:				
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:	
CZ0134	DEFINIÇÃO DOS POSTOS DE CONTAG					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
IH9013 - ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR					2,000000	108,87	217,74
(B) TOTAL							217,74
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE				25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)		217,74
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							8,70
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)							8,70
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

Goiânia, 31 de março de 2026.

Ao
Agente de Contratação / Comissão - GOINFRA
Goiânia – Goiás

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA nº 158/2025 - CONTRATAÇÃO Nº 117419

DECLARAÇÃO

O Consórcio Rodovia GO-220, composto pelas empresas TECPAV ENGENHARIA LTDA - CNPJ nº 22.782.061/0001-90 e a BASITEC PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ nº 33.342.551/0001-92, através do seu representante legal da empresa líder do Consórcio o senhor Daniel Jean Laperche, portador da identidade nº 735.828 e CPF Nº 167.189.251-68, licitante participante do processo licitatório da **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA nº 158/2025 - CONTRATAÇÃO Nº 117419**, vem nesta oportunidade DECLARAR para os fins de direito, que as composições que integram os preços unitários da Proposta de Preços, apresentada na presente licitação, por serem individuais de cada empresa, e cada licitante tendo a sua particularidade executiva, as mesmas devem ser consideradas tão somente para a formação dos referidos preços, e consequente habilitação no processo licitatório. Assim, se porventura esta empresa for ganhadora do certame, com consequente celebração do contrato respectivo, na execução das obras contratadas, a declarante poderá usar de sua “*expertise*” técnica no sentido de adotar métodos executivos e recursos que sejam favoráveis a redução dos custos dos serviços contratados, sem prejudicar o cumprimento do objeto contratado.

Por ser verdade, firma a presente.


CONSÓRCIO RODOVIA GO-220
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, 31 de Março de 2026.

Ao
Agente de Contratação / Comissão - GOINFRA
Goiânia – Goiás

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA nº 158/2025 - CONTRATAÇÃO Nº 117419

TERMO DE ENCERRAMENTO

261

Informamos que nesta pasta contém a nossa PROPOSTA, contendo _____
páginas incluindo esta, referente Edital de **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA nº 158/2025 - CON-**
TRATAÇÃO Nº 117419 – GOINFRA

Atenciosamente,



CONSÓRCIO RODOVIA GO-220
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