PROPOSTA DE PREÇO

À
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES – GOINFRA

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 094/2025-GOINFRA

ABERTURA: 06/02/2026 – 09:00 HORAS

OBJETO: Contratação de empresa especializada para a execução dos serviços de Restauração Estrutural da Rodovia GO-210 (Trecho: Buriti Alegre / Água Limpa), com extensão de 36,58 km, neste Estado.

ÉTICA CONSTRUTORA LTDA
Rua 2, nº 349, Qd. C, Lt. 21, Bairro Água Branca, CEP: 74.723-190, Goiânia-GO
CEP: 74.723-190 – Telefone (62) 3300-1570
CNPJ nº. 26.631.473/0001-80 – e-mail: licitacao@eticaconstrutora.com.br

01 – CARTA PROPOSTA

Á
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

Carta de Apresentação da Proposta Comercial referente à Concorrência nº 094/2025

Contratação n.º 115229, Processo nº 202500005020819

Prezados Senhores,

O **CONSÓRCIO ÉTICA/MATRIX – BURITI ALEGRE,** formado pelas empresas **ÉTICA CONSTRUTORA LTDA**, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 26.631.473/0001-80, estabelecida na Rua 2, nº 349, Qd. C, Lt. 21, Bairro Água Branca, CEP: 74.723-190, na cidade de Goiânia/GO, E-mail licitacao@eticaconstrutora.com.br, TELEFONE/FAX (62) 3300-1570, e **MATRIX INFRAESTRUTURA LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº 21.958.711/0001-43, com sede à Rua Henriqueto Cardinalli, 200, Anexo C, bairro Olhos D'Água, Belo Horizonte – Minas Gerais, CEP 30390-082, neste ato representado pelo Sr. **Mário Roriz Soares de Carvalho Filho**, CPF Nº.469.885.801-15, vem respeitosamente, declarar que:

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

1- O nosso preço global para execução dos serviços é **R$ 37.896.708,16 (trinta e sete milhões e oitocentos e noventa e seis mil e setecentos e oito reais e dezesseis centavos);**

2- O BDI aplicado sobre os preços unitários é de **9,76% (nove vírgula setenta e seis por cento)** para serviços e **9,62% (nove vírgula sessenta e dois por cento)** para materiais betuminosos conforme detalhado na proposta comercial;

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

Goiânia/GO, 04 de Março de 2026.

ETICA CONSTRUTORA LTDA:26631473000180
Assinado de forma digital por ETICA CONSTRUTORA LTDA:26631473000180
Dados: 2026.03.04 19:01:57 -03'00'

CONSÓRCIO ÉTICA/MATRIX – BURITI ALEGRE
ÉTICA CONSTRUTORA LTDA
Empresa Líder

Dados Bancários ÉTICA CONSTRUTORA LTDA:
Banco 104 – CAIXA ECONÔMICA FEDERAL
Agência: 2512 – Avenida Anhanguera, n° 5829 – Setor Central, Goiânia – GO.
Conta Corrente: 00900503-3

02 – PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

23/09/2025 - 16:01

Orçamento Sintético

Setor : PJ-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS

Data Orçamento : 23/09/2025

Orçamento : 202500036005659-3/2025

Descrição : RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DA RODOVIA GO-210

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

Trecho : BURITI ALEGRE / ÁGUA LIMPA

Nat. Serviço : Obra Rodoviária

Subtrecho :

Extensão : 36,58 Km

Data Base : 01/06/2025

Observação : Revisão 06

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
1		**PAVIMENTAÇÃO**					
1.1	40380	IMPRIMAÇÃO	9,76	m2	292.800,000	0,38	111.264,00
1.2	40621	RECICLAGEM DE BASE SEM MISTURA C/ INCORPORAÇÃO DO PAVIMENTO	9,76	m3	49.776,000	44,24	2.202.090,24
1.3	40607	ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA - BGS - USINA	9,76	m3	16.580,700	166,57	2.761.847,19
1.4	40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	9,76	m2	292.800,000	0,30	87.840,00
1.5	40609	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC)	9,76	m2	193.440,000	6,17	1.193.524,80
1.6	41291	SOLO LOCAL / SELO DE ARGILA APILOADO	9,76	m3	2.533,680	43,05	109.074,92
1.7	40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	9,76	m3	13.699,200	306,68	4.201.270,65

Total do Grupo : 10.666.911,80

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
2		**ALARGAMENTO BASE EXISTENTE (NOVA SUB-BASE)**					
2.1	40607	ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA - BGS - USINA	9,76	m3	1.900,260	166,57	316.526,30
2.2	40325	TRANSPORTE LOCAL DA MISTURA	9,76	m3km	57.786,910	1,42	82.057,41
2.3	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	9,76	m3km	114.271,570	0,96	109.700,70

Total do Grupo : 508.284,41

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
3		**TRANSPORTE**					
3.1	40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	9,76	TKM	16.206,820	2,27	36.789,48
3.2	40325	TRANSPORTE LOCAL DA MISTURA	9,76	m3km	746.244,250	1,42	1.059.666,83
3.3	40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	9,76	TKM	81.316,550	0,59	47.976,76
3.4	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - (CBUQ)	9,76	m3km	922.202,860	0,96	885.314,74
3.5	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - (BGS)	9,76	m3km	997.075,420	0,96	957.192,40
3.6	40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	9,76	TKM	659.826,050	1,07	706.013,87
3.7	40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	9,76	tkm	196.471,650	1,51	296.672,19
3.8	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - (TSD)	9,76	m3km	179.770,240	0,96	172.579,43
3.9	40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS - (TSD)	9,76	m3km	53.059,980	1,42	75.345,17

Total do Grupo : 4.237.550,87

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
4		**FORNECIMENTO DE MATERIAL BETUMINOSO**					
4.1	40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	9,62	t	380,640	2.650,24	1.008.787,35
4.2	40495	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C COM POLÍMERO	9,62	T	688,030	3.717,72	2.557.902,89
4.3	40515	FORNECIMENTO DE CAP-60/85 COM POLÍMERO	9,62	T	1.972,680	5.682,44	11.209.635,73

Total do Grupo : 14.776.325,97

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
5		**DRENAGEM**					
5.1	2003107DN	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 03 A - AREIA E BRITA COMERCIAIS	9,76	un	146,000	179,55	26.214,30
5.2	2003119DN	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 03 B - AREIA E BRITA COMERCIAIS	9,76	un	22,000	261,26	5.747,72
5.3	2003393DN	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 60-30 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	9,76	m	781,300	378,10	295.409,53
5.4	2003175DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 01 A - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	9,76	un	162,000	675,62	109.450,44
5.5	2003237DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 100-300 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	9,76	un	6,000	797,74	4.786,44
5.6	2003241DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 88-264 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	9,76	un	39,000	661,46	25.796,94
5.7	41332	MEIO FIO COM SARJETA - MFC03	9,76	m	17.182,100	25,31	434.878,95
5.8	41334	MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05	9,76	m	723,000	19,67	14.221,41
5.9	41203	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 100-20	9,76	m	2.553,860	59,80	152.720,82
5.10	41210	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 88-20	9,76	m	9.956,800	56,39	561.463,95
5.11	42820	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	9,76	m3	894,320	226,88	202.903,32
5.12	40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	9,76	m3km	661,800	1,78	1.178,00

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes 23/09/2025 - 16:01

Orçamento Sintético

Setor : PJ-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Data Orçamento : 23/09/2025
Orçamento : 202500036005659-3/2025
Descrição : RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DA RODOVIA GO-210
Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/25 - SEM DESONERAÇÃO T308
Trecho : BURITI ALEGRE / ÁGUA LIMPA
Nat. Serviço : Obra Rodoviária
Subtrecho :
Extensão : 36,58 Km
Data Base : 01/06/2025

Observação : Revisão 06

5.13	42480	CAIAÇÃO (3 DEMÃOS)	9,76	m2	15.132,150	3,92	59.318,02
5.14	2003097DN	TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 130 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	9,76	m	39,500	1.166,91	46.092,94
5.15	41341	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 120-30	9,76	m	56,400	104,42	5.889,28
5.16	41339	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCC 120-30	9,76	m	161,000	104,42	16.811,62

Total do Grupo : 1.962.883,68

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
6		**TRANSPORTE DE MATERIAL**					
6.1	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	9,76	m3km	210.084,150	0,96	201.680,78
6.2	40436	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	9,76	m3km	20.588,120	2,11	43.440,93
6.3	40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	9,76	TKM	140.175,890	0,59	82.703,77

Total do Grupo : 327.825,48

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
7		**SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES**					
7.1	40815	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6 mm)	9,76	m2	20.958,140	19,74	413.713,68
7.2	40830	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL	9,76	Un	7.620,000	25,77	196.367,40
7.3	40835	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	9,76	Un	3.112,000	27,71	86.233,52
7.4	40853	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA (TIPO III)	9,76	m2	119,290	466,84	55.689,34
7.5	40856	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA - CHAPA DE ALUMÍNIO	9,76	m2	17,700	1.193,68	21.128,13
7.6	40800	CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA	9,76	M	6.129,970	19,19	117.634,12
7.7	40805	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA	9,76	M	64.607,670	14,06	908.383,84
7.8	40810	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	9,76	M	150,000	249,01	37.351,50
7.9	40811	ANCORAGEM DE DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	9,76	m	33,600	312,08	10.485,88
7.10	3713902DN	TERMINAL ABSORVEDOR DE ENERGIA DE ABERTURA COM NÍVEL DE CONTENÇÃO TL3 PARA DEFENSA METÁLICA - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	9,76	un	8,000	15.080,50	120.644,00

Total do Grupo : 1.967.631,41

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
8		**SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA**					
8.1	40816	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA (0,3 mm)	9,76	m2	6.400,730	10,46	66.951,63
8.2	40850	SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA	9,76	m2	60,560	303,24	18.364,21

Total do Grupo : 85.315,84

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
9		**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**					
9.1	42150	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO C2	9,76	un	1,000	2.257.677,21	2.257.677,21

Total do Grupo : 2.257.677,21

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
10		**CANTEIRO DE OBRA**					
10.1	CANT-01	CANTEIRO DE OBRA - TIPO C2 (ADAPTADA)	9,76	un	1,000	1.054.462,75	1.054.462,75

Total do Grupo : 1.054.462,75

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
11		**MOBILIZAÇÃO**					
11.1	42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	9,76	un	1,000	51.838,74	51.838,74

Total do Grupo : 51.838,74

Total do Orçamento : 37.896.708,16

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

23/09/2025 - 16:01

Orçamento Sintético

Setor : PJ-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS

Data Orçamento : 23/09/2025

Orçamento : 202500036005659-3/2025

Descrição : RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DA RODOVIA GO-210

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

Trecho : BURITI ALEGRE / ÁGUA LIMPA

Nat. Serviço : Obra Rodoviária

Subtrecho :

Extensão : 36,58 Km

Data Base : 01/06/2025

Observação : Revisão 06

Discriminação	Percentual	Preço	Preço/Km
PAVIMENTAÇÃO	28,1473	10.666.911,80	291.605,02
ALARGAMENTO BASE EXISTENTE (NOVA SUB-BASE)	1,3412	508.284,41	13.895,14
TRANSPORTE	11,1818	4.237.550,87	115.843,38
FORNECIMENTO DE MATERIAL BETUMINOSO	38,9911	14.776.325,97	403.945,48
DRENAGEM	5,1796	1.962.883,68	53.660,02
TRANSPORTE DE MATERIAL	0,8651	327.825,48	8.961,87
SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES	5,1921	1.967.631,41	53.789,81
SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA	0,2251	85.315,84	2.332,30
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	5,9574	2.257.677,21	61.718,89
CANTEIRO DE OBRA	2,7825	1.054.462,75	28.826,20
MOBILIZAÇÃO	0,1368	51.838,74	1.417,13
Total geral	100,0000	37.896.708,16	1.035.995,24

SCO - Sistema de Custos e Orçamentos

03 – BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS BDI

ÉTICA

MATRIX INFRAESTRUTURA

DEMONSTRATIVO DO BDI ESTIMADO NOS ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS DA GOINFRA

1 - BDI ESTIMADO PARA OBRAS RODOVIÁRIAS

						Tributos				
	Administração central (1)	Lucro (1)	Despesas financeiras (1)	Seguros + Garantias (1)	Riscos (1)	ISS (1)	PIS (2)	COFINS (2)	CPRB (3)	Resultado (*)
SEM DESONERAÇÃO	0,30%	0,30%	1,02%	0,32%	0,50%	3,00%	0,65%	3,00%	0,00%	9,76%
COM DESONERAÇÃO	0,30%	0,30%	1,02%	0,32%	0,50%	3,00%	0,65%	3,00%	3,60%	14,16%

2 - BDI REDUZIDO ESTIMADO PARA OBRAS RODOVIÁRIAS

						Tributos				
	Administração central (1)	Lucro (1)	Despesas financeiras (1)	Seguros + Garantias (1)	Riscos (1)	ISS (4)	PIS (2)	COFINS (2)	CPRB (3)	Resultado (*)
SEM DESONERAÇÃO	0,30%	0,30%	0,85%	0,30%	0,56%	3,00%	0,65%	3,00%	0,00%	9,62%
COM DESONERAÇÃO	0,30%	0,30%	0,85%	0,30%	0,56%	3,00%	0,65%	3,00%	3,60%	14,01%

(1) Percentuais definifdos pelo TAG TCE / GOINFRA
(2) Alíquota definida por lei (lucro presumido).
(3) Alíquota definida pela lei 14.973/24 (Transição para a contribuição substitutíva).
(4) Conforme portaria nº 68/2025 - GOINFRA
(*) A fórmula para estipulação da taxa de BDI estimado adotado é a mesma que foi aplicada para a obtenção das tabelas contidas no Acórdão nº 2.622/2013 – TCU – Plenário

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

onde:
AC = taxa de administração central
S = taxa de seguros
R = taxa de riscos
G = taxa de garantias
DF = taxa de despesas financeiras
L = taxa de lucro/remuneração
I = taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, CPRB e ISS)

04 – ENCARGOS SOCIAIS

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Custo Referencial de Mão de Obra (sem Bonificação)

MÃO DE OBRA - (ESCALA SALARIAL E ENCARGOS)

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

ÉTICA

MATRIX INFRAESTRUTURA

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS

Sem desoneração

Código	Descrição	Unid.	Encargos Sociais (%)									Encargos Trabalhistas (%)										Verbas Rescisórias (%)					Reincidências (%)		Total (%)
			A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	C1	C2	C3	C4	C5	D1	D2	
20003	AJUDANTE	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	17,79%	4,92%	0,11%	0,87%	0,05%	0,09%	9,24%	0,74%	0,01%	-	8,18%	0,23%	12,20%	4,28%	0,93%	12,79%	0,74%	110,97%
20018	ARMADOR	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,50%	-	18,05%	4,99%	2,09%	0,90%	0,05%	0,09%	9,24%	0,74%	0,00%	-	6,85%	0,19%	10,23%	4,36%	0,93%	13,48%	0,62%	110,10%
20016	CARPINTEIRO	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	17,97%	4,97%	1,56%	0,87%	0,05%	0,08%	9,24%	0,74%	0,00%	-	7,21%	0,20%	10,76%	4,34%	0,93%	13,41%	0,65%	110,78%
20017	PEDREIRO	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,08%	5,00%	2,36%	0,87%	0,05%	0,08%	9,23%	0,74%	0,00%	-	6,67%	0,18%	9,96%	4,37%	0,93%	13,76%	0,60%	110,68%
20019	PINTOR	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,50%	-	18,23%	5,04%	3,47%	0,90%	0,05%	0,08%	9,24%	0,74%	0,01%	-	5,93%	0,16%	8,85%	4,41%	0,93%	14,08%	0,54%	109,95%
20031	SERVENTE	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	17,79%	4,92%	0,11%	0,87%	0,05%	0,09%	9,24%	0,74%	0,01%	-	8,18%	0,23%	12,20%	4,28%	0,93%	12,79%	0,74%	110,97%
20015	MONTADOR	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,50%	-	18,37%	5,08%	4,55%	0,90%	0,05%	0,10%	9,24%	0,74%	0,00%	-	5,20%	0,14%	7,77%	4,45%	0,93%	14,56%	0,47%	109,85%
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	17,88%	4,95%	0,81%	0,87%	0,05%	0,08%	9,24%	0,74%	0,00%	-	7,71%	0,21%	11,51%	4,31%	0,93%	13,08%	0,70%	110,86%
20026	OPERADOR DE EQUIPAMENTO PESADO	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	17,88%	4,95%	0,81%	0,87%	0,05%	0,08%	9,24%	0,74%	0,00%	-	7,71%	0,21%	11,51%	4,31%	0,93%	13,08%	0,70%	110,86%
20004	OPERADOR DE EQUIPAMENTO ESPECIAL	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	17,88%	4,95%	0,81%	0,87%	0,05%	0,08%	9,24%	0,74%	0,00%	-	7,71%	0,21%	11,51%	4,31%	0,93%	13,08%	0,70%	110,86%
20014	BLASTER	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	18,68%	5,17%	6,95%	0,91%	0,05%	0,10%	9,24%	0,74%	0,00%	-	3,93%	0,10%	5,37%	4,54%	0,93%	15,57%	0,35%	109,83%
20027	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,07%	5,00%	2,33%	0,87%	0,05%	0,08%	9,23%	0,74%	0,00%	-	6,69%	0,18%	9,98%	4,36%	0,93%	13,75%	0,60%	110,69%
20001	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,50%	-	18,49%	5,12%	5,47%	0,90%	0,05%	0,08%	9,24%	0,74%	0,01%	-	4,58%	0,13%	6,84%	4,48%	0,93%	14,95%	0,41%	109,72%
20028	MOTORISTA DE VEÍCULO ESPECIAL	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,07%	5,00%	2,33%	0,87%	0,05%	0,08%	9,23%	0,74%	0,00%	-	6,69%	0,18%	9,98%	4,36%	0,93%	13,75%	0,60%	110,69%
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	-	-	5,62%	0,87%	0,05%	0,07%	9,23%	0,74%	0,00%	-	4,48%	0,12%	6,69%	3,73%	0,93%	6,27%	0,41%	77,03%
20013	GREDISTA	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,50%	-	18,40%	5,09%	4,76%	0,90%	0,05%	0,07%	9,24%	0,74%	0,09%	-	5,07%	0,14%	7,57%	4,46%	0,93%	14,67%	0,46%	109,94%
21030	SOLDADOR	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,50%	-	18,28%	5,06%	3,84%	0,90%	0,05%	0,09%	9,24%	0,74%	0,00%	-	5,68%	0,16%	8,48%	4,42%	0,93%	14,25%	0,51%	109,93%

Legenda:

Classificação	Parcela	Descrição
Grupo A - Encargos Sociais (%)	A1	Previdência Social
	A2	FGTS
	A3	Salário Educação
	A4	SESC ou SESI
	A5	SENAI / SEBRAE
	A6	INCRA
	A7	Seguro Contra Risco e Acidente de Trabalho
	A8	SECONCI
	A9	FAE - Financiamento de Aposentadoria Especial
Grupo B - Encargos Trabalhistas (%)	B1	Repouso Semanal Remunerado - Domingos
	B2	Feriados
	B3	Férias Gozadas + 1/3
	B4	Auxílio Enfermidade
	B5	Auxílio Acidente de Trabalho
	B6	Licença Paternidade
	B7	13° Salário
	B8	Faltas Justificadas
	B9	Férias sobre Licença Maternidade
	B10	Reciclagem Tecnológica
Grupo C - Verbas Rescisórias (%)	C1	Aviso Prévio Indenizado
	C2	Aviso Prévio Trabalhado
	C3	Férias Indenizadas + 1/3
	C4	Depósito por Rescisão Sem Justa Causa
	C5	Indenização Adicional
Grupo D - Reincidências (%)	D1	Reincidência de A sobre B
	D2	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado

Código	Descrição	Unidade
20003	Ajudante	h

Encargos Sociais e Trabalhistas - abril/2025	%
Grupo A - Encargos Sociais	
Previdência Social	20,00
FGTS	8,00
Salário Educação	2,50
SESC ou SESI	1,50
SENAI / SEBRAE	1,60
INCRA	0,20
Seguro Contra Risco e Acidente de Trabalho	3,00
SECONCI	1,00
FAE - Financiamento de Aposentadoria Especial	0,00
Total Grupo A	**37,80**
Grupo B - Encargos Trabalhistas	
Repouso Semanal Remunerado - Domingos	17,79
Feriados	4,92
Férias Gozadas + 1/3	0,11
Auxílio Enfermidade	0,87
Auxílio Acidente de Trabalho	0,05
Licença Paternidade	0,09
13° Salário	9,24
Faltas Justificadas	0,74
Férias sobre Licença Maternidade	0,01
Reciclagem Tecnológica	0,00
Total Grupo B	**33,83**
Grupo C - Verbas Rescisórias	
Aviso Prévio Indenizado	8,18
Aviso Prévio Trabalhado	0,23
Férias Indenizadas + 1/3	12,20
Depósito por Rescisão Sem Justa Causa	4,28
Indenização Adicional	0,93
Total Grupo C	**25,81**
Grupo D - Verbas Rescisórias	
Reincidência de A sobre B	12,79
Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,74
Total Grupo D	**13,53**
Total Encargos Sociais e Trabalhistas - abril/2025	**110,97**
Periculosidade/Insalubridade	**%**
Total Periculosidade/Insalubridade	**0,00**
Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel	**%**
Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel - Sobre Salário	110,67
Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel - Sobre Periculosidade/Insalubridade	110,67
Total Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel	**110,67**
Encargos Complementares	**%**
Alimentação	60,67
EPI	5,12
Ferramenta	0,76
Transporte	12,46
Consulta Ocupacional	1,11
Total Encargos Complementares	**80,12**
Encargos Adicionais	**%**
Cesta Básica	11,88
Assistência Médica	0,00
Seguro de Vida	0,04
Desgaste Orgânico	0,00
Adicional de Confinamento	0,00
Total Encargos Adicionais	**11,92**
Encargos Totais	**202,68**

Código	Descrição	Unidade
20018	Armador	h

Encargos Sociais e Trabalhistas - abril/2025	%
Grupo A - Encargos Sociais	
Previdência Social	20,00
FGTS	8,00
Salário Educação	2,50
SESC ou SESI	1,50
SENAI / SEBRAE	1,60
INCRA	0,20
Seguro Contra Risco e Acidente de Trabalho	3,00
SECONCI	0,50
FAE - Financiamento de Aposentadoria Especial	0,00
Total Grupo A	**37,30**
Grupo B - Encargos Trabalhistas	
Repouso Semanal Remunerado - Domingos	18,05
Feriados	4,99
Férias Gozadas + 1/3	2,09
Auxílio Enfermidade	0,90
Auxílio Acidente de Trabalho	0,05
Licença Paternidade	0,09
13° Salário	9,24
Faltas Justificadas	0,74
Férias sobre Licença Maternidade	0,00
Reciclagem Tecnológica	0,00
Total Grupo B	**36,14**
Grupo C - Verbas Rescisórias	
Aviso Prévio Indenizado	6,85
Aviso Prévio Trabalhado	0,19
Férias Indenizadas + 1/3	10,23
Depósito por Rescisão Sem Justa Causa	4,36
Indenização Adicional	0,93
Total Grupo C	**22,56**
Grupo D - Verbas Rescisórias	
Reincidência de A sobre B	13,48
Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,62
Total Grupo D	**14,10**
Total Encargos Sociais e Trabalhistas - abril/2025	**110,10**
Periculosidade/Insalubridade	**%**
Total Periculosidade/Insalubridade	**0,00**
Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel	**%**
Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel - Sobre Salário	110,17
Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel - Sobre Periculosidade/Insalubridade	110,17
Total Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel	**110,17**
Encargos Complementares	**%**
Alimentação	37,20
EPI	4,03
Ferramenta	0,39
Transporte	7,64
Consulta Ocupacional	0,57
Total Encargos Complementares	**49,83**
Encargos Adicionais	**%**
Cesta Básica	7,28
Assistência Médica	0,00
Seguro de Vida	0,02
Desgaste Orgânico	0,00
Adicional de Confinamento	0,00
Total Encargos Adicionais	**7,30**
Encargos Totais	**167,29**

Código	Descrição	Unidade
20014	Blaster	h

Encargos Sociais e Trabalhistas - abril/2025	%
Grupo A - Encargos Sociais	
Previdência Social	20,00
FGTS	8,00
Salário Educação	2,50
SESC ou SESI	1,50
SENAI / SEBRAE	1,60
INCRA	0,20
Seguro Contra Risco e Acidente de Trabalho	3,00
SECONCI	0,41
FAE - Financiamento de Aposentadoria Especial	0,00
Total Grupo A	**37,21**
Grupo B - Encargos Trabalhistas	
Repouso Semanal Remunerado - Domingos	18,68
Feriados	5,17
Férias Gozadas + 1/3	6,95
Auxílio Enfermidade	0,91
Auxílio Acidente de Trabalho	0,05
Licença Paternidade	0,10
13° Salário	9,24
Faltas Justificadas	0,74
Férias sobre Licença Maternidade	0,00
Reciclagem Tecnológica	0,00
Total Grupo B	**41,83**
Grupo C - Verbas Rescisórias	
Aviso Prévio Indenizado	3,93
Aviso Prévio Trabalhado	0,10
Férias Indenizadas + 1/3	5,37
Depósito por Rescisão Sem Justa Causa	4,54
Indenização Adicional	0,93
Total Grupo C	**14,87**
Grupo D - Verbas Rescisórias	
Reincidência de A sobre B	15,57
Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,35
Total Grupo D	**15,92**
Total Encargos Sociais e Trabalhistas - abril/2025	**109,83**
Periculosidade/Insalubridade	**%**
Total Periculosidade/Insalubridade	**30,00**
Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel	**%**
Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel - Sobre Salário	109,67
Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel - Sobre Periculosidade/Insalubridade	109,67
Total Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel	**109,67**
Encargos Complementares	**%**
Alimentação	37,01
EPI	4,01
Ferramenta	0,36
Transporte	7,60
Consulta Ocupacional	0,45
Total Encargos Complementares	**49,43**
Encargos Adicionais	**%**
Cesta Básica	7,25
Assistência Médica	0,00
Seguro de Vida	0,02
Desgaste Orgânico	0,00
Adicional de Confinamento	0,00
Total Encargos Adicionais	**7,27**
Encargos Totais	**199,26**

Código	Descrição	Unidade
20016	Carpinteiro	h

Encargos Sociais e Trabalhistas - abril/2025	%
Grupo A - Encargos Sociais	
Previdência Social	20,00
FGTS	8,00
Salário Educação	2,50
SESC ou SESI	1,50
SENAI / SEBRAE	1,60
INCRA	0,20
Seguro Contra Risco e Acidente de Trabalho	3,00
SECONCI	1,00
FAE - Financiamento de Aposentadoria Especial	0,00
Total Grupo A	**37,80**
Grupo B - Encargos Trabalhistas	
Repouso Semanal Remunerado - Domingos	17,97
Feriados	4,97
Férias Gozadas + 1/3	1,56
Auxílio Enfermidade	0,87
Auxílio Acidente de Trabalho	0,05
Licença Paternidade	0,08
13° Salário	9,24
Faltas Justificadas	0,74
Férias sobre Licença Maternidade	0,00
Reciclagem Tecnológica	0,00
Total Grupo B	**35,49**
Grupo C - Verbas Rescisórias	
Aviso Prévio Indenizado	7,21
Aviso Prévio Trabalhado	0,20
Férias Indenizadas + 1/3	10,76
Depósito por Rescisão Sem Justa Causa	4,34
Indenização Adicional	0,93
Total Grupo C	**23,43**
Grupo D - Verbas Rescisórias	
Reincidência de A sobre B	13,41
Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,65
Total Grupo D	**14,07**
Total Encargos Sociais e Trabalhistas - abril/2025	**110,78**
Periculosidade/Insalubridade	**%**
Total Periculosidade/Insalubridade	**0,00**
Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel	**%**
Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel - Sobre Salário	110,87
Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel - Sobre Periculosidade/Insalubridade	110,87
Total Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel	**110,87**
Encargos Complementares	**%**
Alimentação	45,81
EPI	4,96
Ferramenta	0,42
Transporte	9,41
Consulta Ocupacional	0,74
Total Encargos Complementares	**61,34**
Encargos Adicionais	**%**
Cesta Básica	8,97
Assistência Médica	0,00
Seguro de Vida	0,03
Desgaste Orgânico	0,00
Adicional de Confinamento	0,00
Total Encargos Adicionais	**9,00**
Encargos Totais	**181,20**

Código	Descrição	Unidade
20002	Encarregado de serviço	h

Encargos Sociais e Trabalhistas - abril/2025	%
Grupo A - Encargos Sociais	
Previdência Social	20,00
FGTS	8,00
Salário Educação	2,50
SESC ou SESI	1,50
SENAI / SEBRAE	1,60
INCRA	0,20
Seguro Contra Risco e Acidente de Trabalho	3,00
SECONCI	1,00
FAE - Financiamento de Aposentadoria Especial	0,00
Total Grupo A	**37,80**
Grupo B - Encargos Trabalhistas	
Repouso Semanal Remunerado - Domingos	0,00
Feriados	0,00
Férias Gozadas + 1/3	5,62
Auxílio Enfermidade	0,87
Auxílio Acidente de Trabalho	0,05
Licença Paternidade	0,07
13° Salário	9,23
Faltas Justificadas	0,74
Férias sobre Licença Maternidade	0,00
Reciclagem Tecnológica	0,00
Total Grupo B	**16,60**
Grupo C - Verbas Rescisórias	
Aviso Prévio Indenizado	4,48
Aviso Prévio Trabalhado	0,12
Férias Indenizadas + 1/3	6,69
Depósito por Rescisão Sem Justa Causa	3,73
Indenização Adicional	0,93
Total Grupo C	**15,95**
Grupo D - Verbas Rescisórias	
Reincidência de A sobre B	6,27
Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,41
Total Grupo D	**6,68**
Total Encargos Sociais e Trabalhistas - abril/2025	**77,03**
Periculosidade/Insalubridade	**%**
Total Periculosidade/Insalubridade	**0,00**
Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel	**%**
Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel - Sobre Salário	77,17
Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel - Sobre Periculosidade/Insalubridade	77,17
Total Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel	**77,17**
Encargos Complementares	**%**
Alimentação	28,41
EPI	2,19
Ferramenta	0,00
Transporte	5,83
Consulta Ocupacional	0,28
Total Encargos Complementares	**36,71**
Encargos Adicionais	**%**
Cesta Básica	5,56
Assistência Médica	0,00
Seguro de Vida	0,02
Desgaste Orgânico	0,00
Adicional de Confinamento	0,00
Total Encargos Adicionais	**5,58**
Encargos Totais	**119,46**

Código	Descrição	Unidade
20013	Gredista	h

Encargos Sociais e Trabalhistas - abril/2025	%
Grupo A - Encargos Sociais	
Previdência Social	20,00
FGTS	8,00
Salário Educação	2,50
SESC ou SESI	1,50
SENAI / SEBRAE	1,60
INCRA	0,20
Seguro Contra Risco e Acidente de Trabalho	3,00
SECONCI	0,50
FAE - Financiamento de Aposentadoria Especial	0,00
Total Grupo A	**37,30**
Grupo B - Encargos Trabalhistas	
Repouso Semanal Remunerado - Domingos	18,40
Feriados	5,09
Férias Gozadas + 1/3	4,76
Auxílio Enfermidade	0,90
Auxílio Acidente de Trabalho	0,05
Licença Paternidade	0,07
13° Salário	9,24
Faltas Justificadas	0,74
Férias sobre Licença Maternidade	0,09
Reciclagem Tecnológica	0,00
Total Grupo B	**39,34**
Grupo C - Verbas Rescisórias	
Aviso Prévio Indenizado	5,07
Aviso Prévio Trabalhado	0,14
Férias Indenizadas + 1/3	7,57
Depósito por Rescisão Sem Justa Causa	4,46
Indenização Adicional	0,93
Total Grupo C	**18,16**
Grupo D - Verbas Rescisórias	
Reincidência de A sobre B	14,67
Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46
Total Grupo D	**15,13**
Total Encargos Sociais e Trabalhistas - abril/2025	**109,94**
Periculosidade/Insalubridade	**%**
Total Periculosidade/Insalubridade	**0,00**
Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel	**%**
Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel - Sobre Salário	109,98
Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel - Sobre Periculosidade/Insalubridade	109,98
Total Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel	**109,98**
Encargos Complementares	**%**
Alimentação	28,25
EPI	2,18
Ferramenta	0,00
Transporte	5,80
Consulta Ocupacional	0,32
Total Encargos Complementares	**36,55**
Encargos Adicionais	**%**
Cesta Básica	0,00
Assistência Médica	0,00
Seguro de Vida	0,02
Desgaste Orgânico	0,00
Adicional de Confinamento	0,00
Total Encargos Adicionais	**0,02**
Encargos Totais	**146,54**

Código	Descrição	Unidade
20015	Montador	h

Encargos Sociais e Trabalhistas - abril/2025	%
Grupo A - Encargos Sociais	
Previdência Social	20,00
FGTS	8,00
Salário Educação	2,50
SESC ou SESI	1,50
SENAI / SEBRAE	1,60
INCRA	0,20
Seguro Contra Risco e Acidente de Trabalho	3,00
SECONCI	0,50
FAE - Financiamento de Aposentadoria Especial	0,00
Total Grupo A	**37,30**
Grupo B - Encargos Trabalhistas	
Repouso Semanal Remunerado - Domingos	18,37
Feriados	5,08
Férias Gozadas + 1/3	4,55
Auxílio Enfermidade	0,90
Auxílio Acidente de Trabalho	0,05
Licença Paternidade	0,10
13° Salário	9,24
Faltas Justificadas	0,74
Férias sobre Licença Maternidade	0,00
Reciclagem Tecnológica	0,00
Total Grupo B	**39,03**
Grupo C - Verbas Rescisórias	
Aviso Prévio Indenizado	5,20
Aviso Prévio Trabalhado	0,14
Férias Indenizadas + 1/3	7,77
Depósito por Rescisão Sem Justa Causa	4,45
Indenização Adicional	0,93
Total Grupo C	**18,49**
Grupo D - Verbas Rescisórias	
Reincidência de A sobre B	14,56
Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47
Total Grupo D	**15,03**
Total Encargos Sociais e Trabalhistas - abril/2025	**109,85**
Periculosidade/Insalubridade	**%**
Total Periculosidade/Insalubridade	**0,00**
Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel	**%**
Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel - Sobre Salário	109,97
Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel - Sobre Periculosidade/Insalubridade	109,97
Total Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel	**109,97**
Encargos Complementares	**%**
Alimentação	40,14
EPI	4,35
Ferramenta	6,02
Transporte	8,24
Consulta Ocupacional	0,47
Total Encargos Complementares	**59,22**
Encargos Adicionais	**%**
Cesta Básica	7,86
Assistência Médica	0,00
Seguro de Vida	0,02
Desgaste Orgânico	0,00
Adicional de Confinamento	0,00
Total Encargos Adicionais	**7,88**
Encargos Totais	**177,07**

Código	Descrição	Unidade
20027	Motorista de caminhão	h

Encargos Sociais e Trabalhistas - abril/2025	%
Grupo A - Encargos Sociais	
Previdência Social	20,00
FGTS	8,00
Salário Educação	2,50
SESC ou SESI	1,50
SENAI / SEBRAE	1,60
INCRA	0,20
Seguro Contra Risco e Acidente de Trabalho	3,00
SECONCI	1,00
FAE - Financiamento de Aposentadoria Especial	0,00
Total Grupo A	**37,80**
Grupo B - Encargos Trabalhistas	
Repouso Semanal Remunerado - Domingos	18,07
Feriados	5,00
Férias Gozadas + 1/3	2,33
Auxílio Enfermidade	0,87
Auxílio Acidente de Trabalho	0,05
Licença Paternidade	0,08
13° Salário	9,23
Faltas Justificadas	0,74
Férias sobre Licença Maternidade	0,00
Reciclagem Tecnológica	0,00
Total Grupo B	**36,38**
Grupo C - Verbas Rescisórias	
Aviso Prévio Indenizado	6,69
Aviso Prévio Trabalhado	0,18
Férias Indenizadas + 1/3	9,98
Depósito por Rescisão Sem Justa Causa	4,36
Indenização Adicional	0,93
Total Grupo C	**22,15**
Grupo D - Verbas Rescisórias	
Reincidência de A sobre B	13,75
Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,60
Total Grupo D	**14,36**
Total Encargos Sociais e Trabalhistas - abril/2025	**110,69**
Periculosidade/Insalubridade	**%**
Total Periculosidade/Insalubridade	**0,00**
Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel	**%**
Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel - Sobre Salário	110,79
Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel - Sobre Periculosidade/Insalubridade	110,79
Total Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel	**110,79**
Encargos Complementares	**%**
Alimentação	42,99
EPI	2,50
Ferramenta	0,00
Transporte	8,82
Consulta Ocupacional	0,64
Total Encargos Complementares	**54,95**
Encargos Adicionais	**%**
Cesta Básica	8,41
Assistência Médica	0,00
Seguro de Vida	0,03
Desgaste Orgânico	0,00
Adicional de Confinamento	0,00
Total Encargos Adicionais	**8,44**
Encargos Totais	**174,18**

Código	Descrição	Unidade
20028	Motorista de veículo especial	h

Encargos Sociais e Trabalhistas - abril/2025	%
Grupo A - Encargos Sociais	
Previdência Social	20,00
FGTS	8,00
Salário Educação	2,50
SESC ou SESI	1,50
SENAI / SEBRAE	1,60
INCRA	0,20
Seguro Contra Risco e Acidente de Trabalho	3,00
SECONCI	1,00
FAE - Financiamento de Aposentadoria Especial	0,00
Total Grupo A	**37,80**
Grupo B - Encargos Trabalhistas	
Repouso Semanal Remunerado - Domingos	18,07
Feriados	5,00
Férias Gozadas + 1/3	2,33
Auxílio Enfermidade	0,87
Auxílio Acidente de Trabalho	0,05
Licença Paternidade	0,08
13° Salário	9,23
Faltas Justificadas	0,74
Férias sobre Licença Maternidade	0,00
Reciclagem Tecnológica	0,00
Total Grupo B	**36,38**
Grupo C - Verbas Rescisórias	
Aviso Prévio Indenizado	6,69
Aviso Prévio Trabalhado	0,18
Férias Indenizadas + 1/3	9,98
Depósito por Rescisão Sem Justa Causa	4,36
Indenização Adicional	0,93
Total Grupo C	**22,15**
Grupo D - Verbas Rescisórias	
Reincidência de A sobre B	13,75
Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,60
Total Grupo D	**14,36**
Total Encargos Sociais e Trabalhistas - abril/2025	**110,69**
Periculosidade/Insalubridade	**%**
Total Periculosidade/Insalubridade	**0,00**
Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel	**%**
Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel - Sobre Salário	110,79
Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel - Sobre Periculosidade/Insalubridade	110,79
Total Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel	**110,79**
Encargos Complementares	**%**
Alimentação	35,17
EPI	2,05
Ferramenta	0,00
Transporte	7,22
Consulta Ocupacional	0,53
Total Encargos Complementares	**44,97**
Encargos Adicionais	**%**
Cesta Básica	6,88
Assistência Médica	0,00
Seguro de Vida	0,02
Desgaste Orgânico	0,00
Adicional de Confinamento	0,00
Total Encargos Adicionais	**6,90**
Encargos Totais	**162,65**

Código	Descrição	Unidade
20001	Motorista de veículo leve	h

Encargos Sociais e Trabalhistas - abril/2025	%
Grupo A - Encargos Sociais	
Previdência Social	20,00
FGTS	8,00
Salário Educação	2,50
SESC ou SESI	1,50
SENAI / SEBRAE	1,60
INCRA	0,20
Seguro Contra Risco e Acidente de Trabalho	3,00
SECONCI	0,50
FAE - Financiamento de Aposentadoria Especial	0,00
Total Grupo A	**37,30**
Grupo B - Encargos Trabalhistas	
Repouso Semanal Remunerado - Domingos	18,49
Feriados	5,12
Férias Gozadas + 1/3	5,47
Auxílio Enfermidade	0,90
Auxílio Acidente de Trabalho	0,05
Licença Paternidade	0,08
13° Salário	9,24
Faltas Justificadas	0,74
Férias sobre Licença Maternidade	0,01
Reciclagem Tecnológica	0,00
Total Grupo B	**40,09**
Grupo C - Verbas Rescisórias	
Aviso Prévio Indenizado	4,58
Aviso Prévio Trabalhado	0,13
Férias Indenizadas + 1/3	6,84
Depósito por Rescisão Sem Justa Causa	4,48
Indenização Adicional	0,93
Total Grupo C	**16,96**
Grupo D - Verbas Rescisórias	
Reincidência de A sobre B	14,95
Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,41
Total Grupo D	**15,37**
Total Encargos Sociais e Trabalhistas - abril/2025	**109,72**
Periculosidade/Insalubridade	**%**
Total Periculosidade/Insalubridade	**0,00**
Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel	**%**
Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel - Sobre Salário	109,79
Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel - Sobre Periculosidade/Insalubridade	109,79
Total Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel	**109,79**
Encargos Complementares	**%**
Alimentação	42,47
EPI	2,47
Ferramenta	0,00
Transporte	8,72
Consulta Ocupacional	0,43
Total Encargos Complementares	**54,09**
Encargos Adicionais	**%**
Cesta Básica	8,31
Assistência Médica	0,00
Seguro de Vida	0,03
Desgaste Orgânico	0,00
Adicional de Confinamento	0,00
Total Encargos Adicionais	**8,34**
Encargos Totais	**172,22**

Código	Descrição	Unidade
20004	Operador de equipamento especial	h

Encargos Sociais e Trabalhistas - abril/2025	%
Grupo A - Encargos Sociais	
Previdência Social	20,00
FGTS	8,00
Salário Educação	2,50
SESC ou SESI	1,50
SENAI / SEBRAE	1,60
INCRA	0,20
Seguro Contra Risco e Acidente de Trabalho	3,00
SECONCI	1,00
FAE - Financiamento de Aposentadoria Especial	0,00
Total Grupo A	**37,80**
Grupo B - Encargos Trabalhistas	
Repouso Semanal Remunerado - Domingos	17,88
Feriados	4,95
Férias Gozadas + 1/3	0,81
Auxílio Enfermidade	0,87
Auxílio Acidente de Trabalho	0,05
Licença Paternidade	0,08
13° Salário	9,24
Faltas Justificadas	0,74
Férias sobre Licença Maternidade	0,00
Reciclagem Tecnológica	0,00
Total Grupo B	**34,61**
Grupo C - Verbas Rescisórias	
Aviso Prévio Indenizado	7,71
Aviso Prévio Trabalhado	0,21
Férias Indenizadas + 1/3	11,51
Depósito por Rescisão Sem Justa Causa	4,31
Indenização Adicional	0,93
Total Grupo C	**24,66**
Grupo D - Verbas Rescisórias	
Reincidência de A sobre B	13,08
Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,70
Total Grupo D	**13,78**
Total Encargos Sociais e Trabalhistas - abril/2025	**110,86**
Periculosidade/Insalubridade	**%**
Total Periculosidade/Insalubridade	**0,00**
Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel	**%**
Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel - Sobre Salário	110,41
Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel - Sobre Periculosidade/Insalubridade	110,41
Total Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel	**110,41**
Encargos Complementares	**%**
Alimentação	24,06
EPI	1,40
Ferramenta	0,00
Transporte	4,94
Consulta Ocupacional	0,41
Total Encargos Complementares	**30,81**
Encargos Adicionais	**%**
Cesta Básica	0,00
Assistência Médica	0,00
Seguro de Vida	0,01
Desgaste Orgânico	0,00
Adicional de Confinamento	0,00
Total Encargos Adicionais	**0,01**
Encargos Totais	**141,23**

Código	Descrição	Unidade
20000	Operador de equipamento leve	h

Encargos Sociais e Trabalhistas - abril/2025	%
Grupo A - Encargos Sociais	
Previdência Social	20,00
FGTS	8,00
Salário Educação	2,50
SESC ou SESI	1,50
SENAI / SEBRAE	1,60
INCRA	0,20
Seguro Contra Risco e Acidente de Trabalho	3,00
SECONCI	1,00
FAE - Financiamento de Aposentadoria Especial	0,00
Total Grupo A	**37,80**
Grupo B - Encargos Trabalhistas	
Repouso Semanal Remunerado - Domingos	17,88
Feriados	4,95
Férias Gozadas + 1/3	0,81
Auxílio Enfermidade	0,87
Auxílio Acidente de Trabalho	0,05
Licença Paternidade	0,08
13° Salário	9,24
Faltas Justificadas	0,74
Férias sobre Licença Maternidade	0,00
Reciclagem Tecnológica	0,00
Total Grupo B	**34,61**
Grupo C - Verbas Rescisórias	
Aviso Prévio Indenizado	7,71
Aviso Prévio Trabalhado	0,21
Férias Indenizadas + 1/3	11,51
Depósito por Rescisão Sem Justa Causa	4,31
Indenização Adicional	0,93
Total Grupo C	**24,66**
Grupo D - Verbas Rescisórias	
Reincidência de A sobre B	13,08
Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,70
Total Grupo D	**13,78**
Total Encargos Sociais e Trabalhistas - abril/2025	**110,86**
Periculosidade/Insalubridade	**%**
Total Periculosidade/Insalubridade	**0,00**
Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel	**%**
Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel - Sobre Salário	110,41
Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel - Sobre Periculosidade/Insalubridade	110,41
Total Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel	**110,41**
Encargos Complementares	**%**
Alimentação	47,33
EPI	3,80
Ferramenta	0,00
Transporte	9,72
Consulta Ocupacional	0,81
Total Encargos Complementares	**61,66**
Encargos Adicionais	**%**
Cesta Básica	9,26
Assistência Médica	0,00
Seguro de Vida	0,03
Desgaste Orgânico	0,00
Adicional de Confinamento	0,00
Total Encargos Adicionais	**9,29**
Encargos Totais	**181,36**

Código	Descrição	Unidade
20026	Operador de equipamento pesado	h

Encargos Sociais e Trabalhistas - abril/2025	%
Grupo A - Encargos Sociais	
Previdência Social	20,00
FGTS	8,00
Salário Educação	2,50
SESC ou SESI	1,50
SENAI / SEBRAE	1,60
INCRA	0,20
Seguro Contra Risco e Acidente de Trabalho	3,00
SECONCI	1,00
FAE - Financiamento de Aposentadoria Especial	0,00
Total Grupo A	**37,80**
Grupo B - Encargos Trabalhistas	
Repouso Semanal Remunerado - Domingos	17,88
Feriados	4,95
Férias Gozadas + 1/3	0,81
Auxílio Enfermidade	0,87
Auxílio Acidente de Trabalho	0,05
Licença Paternidade	0,08
13° Salário	9,24
Faltas Justificadas	0,74
Férias sobre Licença Maternidade	0,00
Reciclagem Tecnológica	0,00
Total Grupo B	**34,61**
Grupo C - Verbas Rescisórias	
Aviso Prévio Indenizado	7,71
Aviso Prévio Trabalhado	0,21
Férias Indenizadas + 1/3	11,51
Depósito por Rescisão Sem Justa Causa	4,31
Indenização Adicional	0,93
Total Grupo C	**24,66**
Grupo D - Verbas Rescisórias	
Reincidência de A sobre B	13,08
Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,70
Total Grupo D	**13,78**
Total Encargos Sociais e Trabalhistas - abril/2025	**110,86**
Periculosidade/Insalubridade	**%**
Total Periculosidade/Insalubridade	**0,00**
Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel	**%**
Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel - Sobre Salário	110,41
Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel - Sobre Periculosidade/Insalubridade	110,41
Total Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel	**110,41**
Encargos Complementares	**%**
Alimentação	28,39
EPI	2,19
Ferramenta	0,00
Transporte	5,83
Consulta Ocupacional	0,49
Total Encargos Complementares	**36,90**
Encargos Adicionais	**%**
Cesta Básica	5,56
Assistência Médica	0,00
Seguro de Vida	0,02
Desgaste Orgânico	0,00
Adicional de Confinamento	0,00
Total Encargos Adicionais	**5,58**
Encargos Totais	**152,88**

Código	Descrição	Unidade
20017	Pedreiro	h

Encargos Sociais e Trabalhistas - abril/2025	%
Grupo A - Encargos Sociais	
Previdência Social	20,00
FGTS	8,00
Salário Educação	2,50
SESC ou SESI	1,50
SENAI / SEBRAE	1,60
INCRA	0,20
Seguro Contra Risco e Acidente de Trabalho	3,00
SECONCI	1,00
FAE - Financiamento de Aposentadoria Especial	0,00
Total Grupo A	**37,80**
Grupo B - Encargos Trabalhistas	
Repouso Semanal Remunerado - Domingos	18,08
Feriados	5,00
Férias Gozadas + 1/3	2,36
Auxílio Enfermidade	0,87
Auxílio Acidente de Trabalho	0,05
Licença Paternidade	0,08
13° Salário	9,23
Faltas Justificadas	0,74
Férias sobre Licença Maternidade	0,00
Reciclagem Tecnológica	0,00
Total Grupo B	**36,41**
Grupo C - Verbas Rescisórias	
Aviso Prévio Indenizado	6,67
Aviso Prévio Trabalhado	0,18
Férias Indenizadas + 1/3	9,96
Depósito por Rescisão Sem Justa Causa	4,37
Indenização Adicional	0,93
Total Grupo C	**22,10**
Grupo D - Verbas Rescisórias	
Reincidência de A sobre B	13,76
Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,60
Total Grupo D	**14,37**
Total Encargos Sociais e Trabalhistas - abril/2025	**110,68**
Periculosidade/Insalubridade	**%**
Total Periculosidade/Insalubridade	**0,00**
Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel	**%**
Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel - Sobre Salário	110,74
Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel - Sobre Periculosidade/Insalubridade	110,74
Total Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel	**110,74**
Encargos Complementares	**%**
Alimentação	45,42
EPI	4,86
Ferramenta	0,30
Transporte	9,32
Consulta Ocupacional	0,68
Total Encargos Complementares	**60,58**
Encargos Adicionais	**%**
Cesta Básica	8,89
Assistência Médica	0,00
Seguro de Vida	0,03
Desgaste Orgânico	0,00
Adicional de Confinamento	0,00
Total Encargos Adicionais	**8,92**
Encargos Totais	**180,23**

Código	Descrição	Unidade
20019	Pintor	h

Encargos Sociais e Trabalhistas - abril/2025	%
Grupo A - Encargos Sociais	
Previdência Social	20,00
FGTS	8,00
Salário Educação	2,50
SESC ou SESI	1,50
SENAI / SEBRAE	1,60
INCRA	0,20
Seguro Contra Risco e Acidente de Trabalho	3,00
SECONCI	0,50
FAE - Financiamento de Aposentadoria Especial	0,00
Total Grupo A	**37,30**
Grupo B - Encargos Trabalhistas	
Repouso Semanal Remunerado - Domingos	18,23
Feriados	5,04
Férias Gozadas + 1/3	3,47
Auxílio Enfermidade	0,90
Auxílio Acidente de Trabalho	0,05
Licença Paternidade	0,08
13° Salário	9,24
Faltas Justificadas	0,74
Férias sobre Licença Maternidade	0,01
Reciclagem Tecnológica	0,00
Total Grupo B	**37,75**
Grupo C - Verbas Rescisórias	
Aviso Prévio Indenizado	5,93
Aviso Prévio Trabalhado	0,16
Férias Indenizadas + 1/3	8,85
Depósito por Rescisão Sem Justa Causa	4,41
Indenização Adicional	0,93
Total Grupo C	**20,28**
Grupo D - Verbas Rescisórias	
Reincidência de A sobre B	14,08
Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,54
Total Grupo D	**14,62**
Total Encargos Sociais e Trabalhistas - abril/2025	**109,95**
Periculosidade/Insalubridade	**%**
Total Periculosidade/Insalubridade	**0,00**
Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel	**%**
Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel - Sobre Salário	109,98
Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel - Sobre Periculosidade/Insalubridade	109,98
Total Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel	**109,98**
Encargos Complementares	**%**
Alimentação	37,20
EPI	3,98
Ferramenta	0,66
Transporte	7,64
Consulta Ocupacional	0,49
Total Encargos Complementares	**49,97**
Encargos Adicionais	**%**
Cesta Básica	7,28
Assistência Médica	0,00
Seguro de Vida	0,02
Desgaste Orgânico	0,00
Adicional de Confinamento	0,00
Total Encargos Adicionais	**7,30**
Encargos Totais	**167,24**

Código	Descrição	Unidade
20031	Servente	h

Encargos Sociais e Trabalhistas - abril/2025	%
Grupo A - Encargos Sociais	
Previdência Social	20,00
FGTS	8,00
Salário Educação	2,50
SESC ou SESI	1,50
SENAI / SEBRAE	1,60
INCRA	0,20
Seguro Contra Risco e Acidente de Trabalho	3,00
SECONCI	1,00
FAE - Financiamento de Aposentadoria Especial	0,00
Total Grupo A	**37,80**
Grupo B - Encargos Trabalhistas	
Repouso Semanal Remunerado - Domingos	17,79
Feriados	4,92
Férias Gozadas + 1/3	0,11
Auxílio Enfermidade	0,87
Auxílio Acidente de Trabalho	0,05
Licença Paternidade	0,09
13° Salário	9,24
Faltas Justificadas	0,74
Férias sobre Licença Maternidade	0,01
Reciclagem Tecnológica	0,00
Total Grupo B	**33,83**
Grupo C - Verbas Rescisórias	
Aviso Prévio Indenizado	8,18
Aviso Prévio Trabalhado	0,23
Férias Indenizadas + 1/3	12,20
Depósito por Rescisão Sem Justa Causa	4,28
Indenização Adicional	0,93
Total Grupo C	**25,81**
Grupo D - Verbas Rescisórias	
Reincidência de A sobre B	12,79
Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,74
Total Grupo D	**13,53**
Total Encargos Sociais e Trabalhistas - abril/2025	**110,97**
Periculosidade/Insalubridade	**%**
Total Periculosidade/Insalubridade	**0,00**
Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel	**%**
Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel - Sobre Salário	110,67
Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel - Sobre Periculosidade/Insalubridade	110,67
Total Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel	**110,67**
Encargos Complementares	**%**
Alimentação	65,00
EPI	5,39
Ferramenta	0,71
Transporte	13,34
Consulta Ocupacional	1,19
Total Encargos Complementares	**85,63**
Encargos Adicionais	**%**
Cesta Básica	12,72
Assistência Médica	0,00
Seguro de Vida	0,04
Desgaste Orgânico	0,00
Adicional de Confinamento	0,00
Total Encargos Adicionais	**12,76**
Encargos Totais	**209,05**

Código	Descrição	Unidade
21030	Soldador	h

Encargos Sociais e Trabalhistas - abril/2025	%
Grupo A - Encargos Sociais	
Previdência Social	20,00
FGTS	8,00
Salário Educação	2,50
SESC ou SESI	1,50
SENAI / SEBRAE	1,60
INCRA	0,20
Seguro Contra Risco e Acidente de Trabalho	3,00
SECONCI	0,50
FAE - Financiamento de Aposentadoria Especial	0,00
Total Grupo A	**37,30**
Grupo B - Encargos Trabalhistas	
Repouso Semanal Remunerado - Domingos	18,28
Feriados	5,06
Férias Gozadas + 1/3	3,84
Auxílio Enfermidade	0,90
Auxílio Acidente de Trabalho	0,05
Licença Paternidade	0,09
13° Salário	9,24
Faltas Justificadas	0,74
Férias sobre Licença Maternidade	0,00
Reciclagem Tecnológica	0,00
Total Grupo B	**38,19**
Grupo C - Verbas Rescisórias	
Aviso Prévio Indenizado	5,68
Aviso Prévio Trabalhado	0,16
Férias Indenizadas + 1/3	8,48
Depósito por Rescisão Sem Justa Causa	4,42
Indenização Adicional	0,93
Total Grupo C	**19,67**
Grupo D - Verbas Rescisórias	
Reincidência de A sobre B	14,25
Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,51
Total Grupo D	**14,76**
Total Encargos Sociais e Trabalhistas - abril/2025	**109,93**
Periculosidade/Insalubridade	**%**
Total Periculosidade/Insalubridade	**0,00**
Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel	**%**
Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel - Sobre Salário	110,00
Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel - Sobre Periculosidade/Insalubridade	110,00
Total Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel	**110,00**
Encargos Complementares	**%**
Alimentação	29,65
EPI	3,58
Ferramenta	0,31
Transporte	6,09
Consulta Ocupacional	0,38
Total Encargos Complementares	**40,01**
Encargos Adicionais	**%**
Cesta Básica	5,80
Assistência Médica	0,00
Seguro de Vida	0,02
Desgaste Orgânico	0,00
Adicional de Confinamento	0,00
Total Encargos Adicionais	**5,82**
Encargos Totais	**155,83**

05 – CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ÉTICA

MATRIX INFRAESTRUTURA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - ORÇAMENTO COM OU SEM DESONERAÇÃO
Rodovia: GO-210
Trecho: Buriti Alegue / Água Limpa
Sub-trecho:
Tabela Referência: Dez/2024

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	PREÇO TOTAL R$	MESES												TOTAL % / R$
			1° Mês	2° Mês	3° Mês	4° Mês	5° Mês	6° Mês	7° Mês	8° Mês	9° Mês	10° Mês	11° Mês	12° Mês	
1	**ADM / CANTEIRO / MOBILIZAÇÃO**	**3.363.978,70**	**22,00%**	**5,76%**	**4,97%**	**6,13%**	**6,13%**	**6,13%**	**7,40%**	**8,14%**	**8,14%**	**8,14%**	**8,14%**	**8,91%**	**3.363.978,70**
			740.126,55	**193.757,47**	**167.053,53**	**206.262,26**	**206.262,26**	**206.262,26**	**248.769,50**	**273.913,10**	**273.913,10**	**273.913,10**	**273.913,10**	**299.832,47**	
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	2.257.677,21	2,58%	6,98%	5,79%	7,53%	7,53%	7,53%	9,41%	10,53%	10,53%	10,53%	10,53%	10,53%	**67,11%**
			58.310,55	157.524,18	130.820,25	170.028,97	170.028,97	170.028,97	212.536,21	237.679,82	237.679,82	237.679,82	237.679,82	237.679,82	
1.2	CANTEIRO DE OBRA	1.054.462,75	62,20%	3,44%	3,44%	3,44%	3,44%	3,44%	3,44%	3,44%	3,44%	3,44%	3,44%	3,44%	**31,35%**
			655.896,63	36.233,28	36.233,28	36.233,28	36.233,28	36.233,28	36.233,28	36.233,28	36.233,28	36.233,28	36.233,28	36.233,28	
1.3	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	51.838,74	50,00%											50,00%	**1,54%**
			25.919,37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25.919,37	
2	**Rodovia: GO-210 - Trecho: Buriti Alegue / Água Limpa**	**34.532.729,46**	**2,55%**	**6,98%**	**5,77%**	**7,52%**	**7,52%**	**7,52%**	**9,41%**	**10,55%**	**10,55%**	**10,55%**	**10,55%**	**10,55%**	**34.532.729,46**
			879.997,05	**2.410.639,09**	**1.991.444,85**	**2.598.382,58**	**2.598.382,58**	**2.598.382,58**	**3.247.978,22**	**3.641.504,50**	**3.641.504,50**	**3.641.504,50**	**3.641.504,50**	**3.641.504,50**	
2.1	PAVIMENTAÇÃO	10.666.911,80	4%	6%	6%	8%	8%	8%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	**30,89%**
			426.676,47	640.014,71	640.014,71	853.352,94	853.352,94	853.352,94	1.066.691,18	1.066.691,18	1.066.691,18	1.066.691,18	1.066.691,18	1.066.691,18	
2.2	ALARGAMENTO BASE EXISTENTE (NOVA SUB-BASE)	508.284,41	2%	8%	6%	8%	8%	8%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	**1,47%**
			10.165,69	40.662,75	30.497,06	40.662,75	40.662,75	40.662,75	50.828,44	50.828,44	50.828,44	50.828,44	50.828,44	50.828,44	
2.3	TRANSPORTE	4.237.550,87	2%	8%	6%	8%	8%	8%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	**12,27%**
			84.751,02	339.004,07	254.253,05	339.004,07	339.004,07	339.004,07	423.755,09	423.755,09	423.755,09	423.755,09	423.755,09	423.755,09	
2.5	FORNECIMENTO DE MATERIAL BETUMINOSO	14.776.325,97	2%	8%	6%	8%	8%	8%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	**42,79%**
			295.526,52	1.182.106,08	886.579,56	1.182.106,08	1.182.106,08	1.182.106,08	1.477.632,60	1.477.632,60	1.477.632,60	1.477.632,60	1.477.632,60	1.477.632,60	
2.6	DRENAGEM	1.962.883,68	2%	8%	6%	8%	8%	8%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	**5,68%**
			39.257,67	157.030,69	117.773,02	157.030,69	157.030,69	157.030,69	196.288,37	196.288,37	196.288,37	196.288,37	196.288,37	196.288,37	
2.7	TRANSPORTE DE MATERIAL	327.825,48	2%	8%	6%	8%	8%	8%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	**0,95%**
			6.556,51	26.226,04	19.669,53	26.226,04	26.226,04	26.226,04	32.782,55	32.782,55	32.782,55	32.782,55	32.782,55	32.782,55	
2.8	SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES	1.967.631,41								20%	20%	20%	20%	20%	**5,70%**
			-	-	-	-	-	-	-	393.526,28	393.526,28	393.526,28	393.526,28	393.526,28	
2.9	SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA	85.315,84	20%	30%	50%										**0,25%**
			17.063,17	25.594,75	42.657,92	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PERCENTUAL GLOBAL SIMPLES			4,28%	6,87%	5,70%	7,40%	7,40%	7,40%	9,23%	10,33%	10,33%	10,33%	10,33%	10,40%	
VALOR SIMPLES		37.896.708,16	1.620.123,60	2.604.396,56	2.158.498,38	2.804.644,83	2.804.644,83	2.804.644,83	3.496.747,72	3.915.417,61	3.915.417,61	3.915.417,61	3.915.417,61	3.941.336,98	
PERCENTUAL GLOBAL ACUM.															
VALOR ACUMULADO			**1.620.123,60**	**4.224.520,15**	**6.383.018,54**	**9.187.663,37**	**11.992.308,20**	**14.796.953,04**	**18.293.700,76**	**22.209.118,36**	**26.124.535,97**	**30.039.953,58**	**33.955.371,18**	**37.896.708,16**	

06 – PLANILHAS DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA C2 (RESTAURAÇÃO)	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA				
Coordenador / Gestor de Contrato (Eng. Sênior)	mês	31.684,46	2,50	79.211,15
Gestor do Contrato (Eng. Pleno)	mês	27.082,02	10,00	270.820,20
Engenheiro de Produção / Civil (Eng. Júnior)	mês	22.475,74	0,00	0,00
Sala Técnica (Técnico Estradas)	mês	5.663,96	0,00	0,00
Encarregado de Topografia / Topógrafo Chefe	mês	8.246,85	0,00	0,00
Topógrafo	mês	6.591,35	10,00	65.913,50
Auxiliar de Topografia	mês	2.678,69	20,00	53.573,80
Laboratorista de Solos	mês	6.591,35	10,00	65.913,50
Laboratorista de Betumes	mês	6.591,35	5,00	32.956,75
Laboratorista de Concretos	mês	6.591,35	5,00	32.956,75
Auxiliar de Laboratorista	mês	2.678,69	40,00	107.147,60
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO				
Engenheiro de Segurança do Trabalho	mês	27.082,02	0,00	0,00
Médico de Segurança do Trabalho	mês	17.507,30	0,00	0,00
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	5.772,41	10,00	57.724,10
DIVISÃO DE PRODUÇÃO				
Encarregado Geral	mês	8.246,85	10,00	82.468,50
Motorista	mês	3.471,96	26,30	91.312,54
DIVISÃO ADMINISTRATIVA				
Encarregado Administrativo	mês	4.046,78	10,00	40.467,80
Auxiliar Administrativo	mês	3.157,72	20,00	63.154,40
Almoxarife / Apontador / Comprador	mês	5.955,21	40,00	238.208,40
Recepcionista / Telefonista	mês	3.157,72	10,00	31.577,20
Vigia	mês	2.671,03	40,00	106.841,20
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO				
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	200,00	20,00	4.000,00
Medicamentos	mês	50,00	30,00	1.500,00
VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO				
Veículos Leves (incluso combustível)	mês	3.476,27	52,50	182.504,08
EQUIPAMENTOS INDIRETOS				
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	3.565,59	10,00	35.655,90
Equipamentos de Laboratório de Asfalto	mês	6.028,61	5,00	30.143,05
Equipamentos de Laboratório de Concreto	mês	4.702,01	5,00	23.510,05
Instrumental de Topografia	mês	5.216,23	10,00	52.162,30
Caminhão Munck	mês	36.652,93	0,00	0,00
Caminhão prancha	mês	29.675,92	10,00	296.759,20
SERVIÇOS TÉCNICOS				
PCMSO (NR-7)	unidade	400,00	1,00	400,00
PGR (NR-18)	unidade	3.277,78	1,00	3.277,78
Exames Admissionais/Demissionais	unidade	32,50	183,00	5.947,50
Anotação de Responsabilidade Técnica	unidade	271,47	3,00	814,41
Ensaios Tecnológicos	unidade	186,69	0,00	0,00
		CUSTO TOTAL	**2.056.921,66**	
		BDI (9,76%)	**200.755,55**	
		PREÇO TOTAL	**2.257.677,21**	

CANTEIRO DE OBRA

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA C2 (RESTAURAÇÃO)	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
TERRAPLANAGEM E PREPARAÇÃO DO TERRENO				
Desmatamento, destocamento e limpeza - árvores com diâmetros menores de 15 cm	m²	0,53	15.000,00	7.950,00
Escav., carga e transp. 1ª categ. c/ carregadeira p/ pequenos movimentos de terra - (dt: 201 a 400m)	m³	9,77	4.680,00	45.723,60
Compactação a 95% do proctor normal	m³	3,26	3.600,00	11.736,00
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				
Escritório de campo	m²	274,67	120,00	32.960,40
Escritório urbano (cidade)	mês	3.452,25	0,00	0,00
Alojamento (pessoal operacional)	m²	274,67	45,38	12.464,52
Alojamento (pessoal técnico administrativo)	m²	274,67	93,61	25.711,85
Alojamento (engenheiros)	mês	3.653,15	12,50	45.664,37
Mobiliário de Escritório (inclusive eq. de informática)	mês	4.260,93	5,00	21.304,65
Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mês	383,84	12,50	4.798,00
Almoxarifado	m²	192,27	38,40	7.383,16
Galpões para Carpintaria e Armação (cobertura)	m²	192,27	0,00	0,00
Oficinas	m²	192,27	80,00	15.381,60
Fiscalização	m²	274,67	12,00	3.296,04
Posto de Combustível e Lubrificação	m²	192,27	20,00	3.845,40
Vestiários	m²	274,67	117,00	32.136,39
Sanitários	m²	274,67	34,32	9.426,67
Banheiros Químicos (com lavatório)	un	286,81	40,00	11.472,40
Refeitório (para os administrativos)	m²	274,67	27,00	7.416,09
Tenda 6x6 m (refeitório)	un	217,18	30,00	6.515,40
Mesa com 4 cadeiras (refeitório – tendas)	cj	222,45	20,00	4.449,00
Laboratório (espaço físico)	m²	233,47	40,00	9.338,80
Ambulatório	m²	233,47	10,89	2.542,48
Cercas	m	17,49	500,00	8.745,00
Guaritas	m²	274,67	9,00	2.472,03
Fossa Séptica	un	6.316,85	3,00	18.950,55
Sumidouro	un	3.199,73	3,00	9.599,19
Poço Artesiano	un	14.006,94	1,00	14.006,94
Placa de Obra	m²	392,33	15,00	5.884,95
Obelisco de Inauguração (com placa)	un	8.026,56	2,00	16.053,12
Instalações Provisórias de Água / Esgoto	un	3.459,07	1,00	3.459,07
Instalações Provisórias de Energia Elétrica	un	4.977,67	1,00	4.977,67
Consumo de Energia (canteiro / alojamento)	KWH/mês	0,92	52.704,00	48.487,68
Consumo de Telefone/Internet (canteiro)	mês	149,99	10,00	1.499,90
Materiais de Limpeza (alojamento eng / escrit. urb)	mês	57,26	12,50	715,75
Faxineira (alojamento eng / escritório urb)	mês	2.743,84	2,50	6.859,60
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS				
Instalação de Usina de Asfalto	un	97.725,71	1,00	97.725,71
Instalação de Usina de Solos	un	64.659,71	1,00	64.659,71
Paiol de explosivos	m²	192,27	0,00	0,00
SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO				
Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)	m²	276,28	8,00	2.210,24
Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)	m²	276,28	32,00	8.840,96
Cone de sinalização (desvio)	un	85,62	200,00	17.124,00
Tambor de 200L (desvio)	un	120,00	20,00	2.400,00
Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)	h	206,16	220,00	45.355,20
Servente para sinalização (desvio)	mês	2.743,84	80,00	219.507,20
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	15.000,00	6.000,00
Licença de Usina	un	6.911,20	2,00	13.822,40
Licença de Cascalheira	un	16.461,31	0,00	0,00
Licença de Outorga de Uso da Água	un	4.807,28	3,00	14.421,84
		CUSTO TOTAL	**960.698,57**	
		BDI (9,76%)	**93.764,18**	
		PREÇO TOTAL	**1.054.462,75**	

ÉTICA

MATRIX INFRAESTRUTURA

Mobilização / Desmobilização

	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	1,00	501,67	183	8,36		0,00
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,00	220,56	183	3,67	8	5.372,88
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10 5 T	30036	1,00	173,85	183	2,89	1	528,87
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,00	203,26	183	3,38	1	618,54
30125	CAMINHÃO COM BATE-ESTACA HIDRÁULICO PARA DEFENSA	30125	1,00	349,66	183	5,82	1	1.065,06
30110	CAMINHÃO COM DOLLY - 57 t	30110	1,00	506,69	183	8,44		0,00
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	30120	1,00	403,60	183	6,72		0,00
31062	CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	31062	1,00	296,95	183	4,94		0,00
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	30053	1,00	321,99	183	5,36		0,00
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	30049	1,00	353,32	183	5,88	1	1.076,04
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,00	249,13	183	4,15	1	759,45
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	30039	1,00	234,91	183	3,91		0,00
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,00	207,15	183	3,45	2	1.262,70
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	30030	1,00	712,72	183	11,87		0,00
E9082	BATE-ESTACA HIDRÁULICO PARA DEFENSAS MONTADO EM CAMINHÃO GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 6,2 T E CARROCERIA DE 5 T - 152 KW	E9082	1,00	359,46	183	5,99	1	1.096,17
Rebocados								
30205	BATE-ESTACA COM MARTELO HIDRÁULICO	30105	2,00	279,37	183	9,31		0,00
30190	BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 6 t	30105	2,00	279,37	183	9,31		0,00
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	279,37	183	2,32	1	424,56
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	279,37	183	2,32	1	424,56
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	279,37	183	4,65		0,00
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	279,37	183	4,65		0,00
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	30105	1,00	279,37	183	4,65		0,00
30210	GUINDASTE MÓVEL SOBRE ESTEIRAS COM CAPACIDADE DE 40 t	30105	1,00	279,37	183	4,65		0,00
30215	MARTELO HIDRÁULICO VIBRATÓRIO COM UNIDADE HIDRÁULICA	30105	0,50	279,37	183	2,32		0,00
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	30105	0,33	279,37	183	1,53		0,00
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	30105	0,33	279,37	183	1,53		0,00
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30105	1,00	279,37	183	4,65	1	850,95
30170	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ	30105	1,00	279,37	183	4,65		0,00
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	30105	0,50	279,37	183	2,32		0,00
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	279,37	183	4,65	1	850,95
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	279,37	183	2,32	1	424,56
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	30105	0,50	279,37	183	2,32	1	424,56
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t	30105	0,50	279,37	183	2,32	1	424,56
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	279,37	183	2,32	1	424,56
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	279,37	183	2,32	1	424,56
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30105	1,00	279,37	183	4,65	1	850,95
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	279,37	183	2,32	1	424,56
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	30105	0,50	279,37	183	2,32		0,00
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	279,37	183	4,65		0,00
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	279,37	183	4,65		0,00
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	279,37	183	2,32		0,00
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	279,37	183	2,32		0,00
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	30105	3,00	279,37	183	13,96	1	2.554,68
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	30105	2,00	279,37	183	9,31	1	1.703,73
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	30105	1,00	279,37	183	4,65		0,00
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	30105	0,50	279,37	183	2,32	1	424,56
							Sub Total de Equipamento (F) :	**22.412,01**

Mão de Obra		Percentual mobilizado (G)	Custo (H)	Total de operários (I)	Total (GxHxI)
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO	30%	111,35	36	1.202,58
				Sub Total de Mão de Obra (J) :	**1.202,58**
				Custo por Mobilização (K=F+J) :	**23.614,59**
				BDI 9,76% (L) :	**2.304,78**
				Preço por Mobilização (M=K+L) :	**25.919,37**
				Total Mobilização / Desmobilização (2xM) :	**51.838,74**

*Distância do canteiro a capital mais próxima, mínimo de 50 Km.

ÉTICA

MATRIX INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPONENTE:

RODOVIA: **TRECHO:** **SUBTRECHO:**

ITEM: 1. 1.

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: IMPRIMAÇÃO

DATA BASE:

UNIDADE: m2

A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,00000	0,350000	0,650000	109,32	35,46	61,30
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,00000	0,050000	0,000000	249,13	49,97	12,45
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,00000	0,350000	0,650000	13,10	8,42	10,05
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,00000	1,000000	0,000000	43,65	29,75	43,65
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,00000	1,000000	0,000000	207,15	50,50	207,15
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS	334,60

B - MÃO DE OBRA		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 119,46%	0,50000	H	28,33	14,16
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 209,05%	2,00000	H	22,80	45,60
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA	59,76
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1.125,000			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO	394,36
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	0,35

C - MATERIAIS	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL	

D - ATIVIDADES AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
			CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES	

E -TEMPO FIXO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO	

F - TRANSPORTES	Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE	

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL	0,35
BDI	0,03
CUSTO UNITÁRIO TOTAL	0,38

ÉTICA

MATRIX INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPONENTE:

RODOVIA: **TRECHO:** **SUBTRECHO:**

ITEM: 1. 2.

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:
RECICLAGEM DE BASE SEM MISTURA C/ INCORPORAÇÃO DO PAVIMENTO

DATA BASE:

UNIDADE: m3

A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00000	0,530000	0,470000	165,01	70,06	120,37
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	3,00000	0,880000	0,120000	133,91	57,42	374,19
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	2,00000	0,950000	0,050000	249,13	49,97	478,32
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	1,00000	0,870000	0,130000	162,50	66,64	150,03
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	1,00000	0,750000	0,250000	157,80	76,56	137,49
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	1,00000	1,000000	0,000000	800,30	187,91	800,30
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS	**2.060,70**

B - MÃO DE OBRA		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 119,46%	1,00000	H	28,33	28,33
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 209,05%	6,00000	H	22,80	136,80
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA	**165,13**
PRODUÇÃO DA EQUIPE	82,000			**CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO**	**2.225,83**
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	**27,14**

C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10363	BLOCOS DE DESGASTE P/ RECICLADORA	0,00450	un	1.026,84	4,62
10364	PORTA BIT P/ RECICLADORA	0,01600	un	348,97	5,58
10365	BITS P/ RECICLADORA	0,10000	un	29,70	2,97
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL	**13,17**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
			CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES	

E -TEMPO FIXO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO	

F - TRANSPORTES	Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE	
								CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL	**40,31**
								BDI	**3,93**
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL	**44,24**

ÉTICA

MATRIX INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS			
PROPONENTE:			
RODOVIA:	TRECHO:	SUBTRECHO:	
ITEM: 1. 3.			
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA - BGS - USINA		DATA BASE:	
		UNIDADE:	m3

A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00000	0,290000	0,710000	165,01	70,06	97,59
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,00000	0,170000	0,830000	249,13	49,97	83,82
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	1,00000	0,540000	0,460000	162,50	66,64	118,40
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	1,00000	1,000000	0,000000	157,80	76,56	157,80
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	1,00000	0,410000	0,590000	208,34	89,48	138,20
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS	595,81

B - MÃO DE OBRA		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 119,46%	0,50000	H	28,33	14,16
20013	GREDISTA - ENCARGOS = 146,54%	1,00000	H	25,83	25,83
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 209,05%	9,00000	H	22,80	205,20
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA	245,19
PRODUÇÃO DA EQUIPE	57,560			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO	841,00
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	14,61

C - MATERIAIS	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL	

D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
47100	USINAGEM DE BRITA GRADUADA (SVA)	1,00000	M3	137,15	137,15
				CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES	137,15

E -TEMPO FIXO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO	

F - TRANSPORTES	Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE	
								CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL	151,76
								BDI	14,81
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL	166,57

ÉTICA

MATRIX INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS			
PROPONENTE:			
RODOVIA:	TRECHO:	SUBTRECHO:	
ITEM: 1. 4.			
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: PINTURA DE LIGAÇÃO		DATA BASE:	
		UNIDADE:	m2

A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,00000	0,470000	0,530000	109,32	35,46	70,17
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,00000	0,470000	0,530000	13,10	8,42	10,61
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	2,00000	1,000000	0,000000	43,65	29,75	87,30
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,00000	1,000000	0,000000	207,15	50,50	207,15
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS	375,23

B - MÃO DE OBRA		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 119,46%	0,50000	H	28,33	14,16
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 209,05%	2,00000	H	22,80	45,60
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA	59,76
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1.500,000			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO	434,99
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	0,28

C - MATERIAIS	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL	

D - ATIVIDADES AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
			CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES	

E -TEMPO FIXO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO	

F - TRANSPORTES	Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE	

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL	0,28
BDI	0,02
CUSTO UNITÁRIO TOTAL	0,30

ÉTICA

MATRIX INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPONENTE:

RODOVIA: **TRECHO:** **SUBTRECHO:**

ITEM: **1. 5.**

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:
TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC)

DATA BASE:

UNIDADE: m2

A - EQUIPAMENTOS		**QUANT.**	**UTILIZAÇÃO**		**CUSTO OPERACIONAL**		**CUSTO HORÁRIO TOTAL**
			OPERATIVA	**IMPROD**	**OPERATIVO**	**IMPROD**	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00000	1,000000	0,000000	220,56	51,62	220,56
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,00000	0,090000	0,910000	109,32	35,46	42,09
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	1,00000	0,100000	0,000000	148,89	77,17	14,88
30018	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL	1,00000	1,000000	0,000000	15,21	9,78	15,21
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,00000	0,090000	0,910000	13,10	8,42	8,83
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,00000	1,000000	0,000000	43,65	29,75	43,65
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,00000	0,830000	0,170000	207,15	50,50	180,51
30012	ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	1,00000	0,340000	0,660000	183,35	59,69	101,72
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS	**627,45**

B - MÃO DE OBRA		**QUANT.**	**UNIDADE**	**CUSTO HORÁRIO**	**CUSTO HORÁRIO TOTAL**
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 119,46%	0,80000	H	28,33	22,66
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 209,05%	8,00000	H	22,80	182,40
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA	**205,06**
PRODUÇÃO DA EQUIPE	220,000			**CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO**	**832,51**
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	**3,78**

C - MATERIAIS		**QUANTIDADE**	**UNIDADE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**CUSTO UNITÁRIO**
10282	BRITA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO PEDREIRA)	0,02130	M3	87,00	1,85
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL	**1,85**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**CUSTO UNITÁRIO**
			CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES	

E -TEMPO FIXO	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**CUSTO UNITÁRIO**
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO	

F - TRANSPORTES	Qtde	Unid.	Custo			DMT			**CUSTO UNITÁRIO**
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE	
								CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL	**5,63**
								BDI	**0,54**
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL	**6,17**

ÉTICA

MATRIX INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS			
PROPONENTE:			
RODOVIA:	TRECHO:	SUBTRECHO:	
ITEM: 1. 6.			
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: SOLO LOCAL / SELO DE ARGILA APILOADO		DATA BASE:	
		UNIDADE:	m3

A - EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
		OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						

B - MÃO DE OBRA		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 119,46%	0,01000	H	28,33	0,28
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 209,05%	1,00000	H	22,80	22,80
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA	23,08
PRODUÇÃO DA EQUIPE	0,588			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO	23,08
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	39,23

C - MATERIAIS	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				

D - ATIVIDADES AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES				

E -TEMPO FIXO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO				

F - TRANSPORTES	Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL	39,23
BDI	3,82
CUSTO UNITÁRIO TOTAL	43,05

ÉTICA

MATRIX INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS			
PROPONENTE:			
RODOVIA:	TRECHO:	SUBTRECHO:	
ITEM: 1. 7.			
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C		DATA BASE:	
		UNIDADE:	m3

A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,00000	0,210000	0,790000	109,32	35,46	50,96
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	1,00000	0,470000	0,530000	157,80	76,56	114,73
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,00000	0,210000	0,790000	13,10	8,42	9,40
30012	ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	1,00000	0,470000	0,530000	183,35	59,69	117,80
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	1,00000	0,710000	0,290000	208,34	89,48	173,86
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS	466,75

B - MÃO DE OBRA		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 119,46%	1,00000	H	28,33	28,33
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 209,05%	8,00000	H	22,80	182,40
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA	210,73
PRODUÇÃO DA EQUIPE	27,670			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO	677,48
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	24,48

C - MATERIAIS	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL	

D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
42496	USINAGEM CBUQ(EXC. FORN. BET. E TRANSP.) (AC/BC)	1,02000	M3	249,94	254,93
				CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES	254,93

E -TEMPO FIXO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO	

F - TRANSPORTES	Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE	
								CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL	279,41
								BDI	27,27
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL	306,68

ÉTICA

MATRIX INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPONENTE:

RODOVIA: **TRECHO:** **SUBTRECHO:**

ITEM: **2. 1.**

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:
ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA - BGS - USINA

DATA BASE:

UNIDADE: m3

A - EQUIPAMENTOS		**QUANT.**	**UTILIZAÇÃO**		**CUSTO OPERACIONAL**		**CUSTO HORÁRIO TOTAL**
			OPERATIVA	**IMPROD**	**OPERATIVO**	**IMPROD**	
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00000	0,290000	0,710000	165,01	70,06	97,59
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,00000	0,170000	0,830000	249,13	49,97	83,82
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	1,00000	0,540000	0,460000	162,50	66,64	118,40
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	1,00000	1,000000	0,000000	157,80	76,56	157,80
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	1,00000	0,410000	0,590000	208,34	89,48	138,20
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS	**595,81**

B - MÃO DE OBRA		**QUANT.**	**UNIDADE**	**CUSTO HORÁRIO**	**CUSTO HORÁRIO TOTAL**
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 119,46%	0,50000	H	28,33	14,16
20013	GREDISTA - ENCARGOS = 146,54%	1,00000	H	25,83	25,83
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 209,05%	9,00000	H	22,80	205,20
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA	**245,19**
PRODUÇÃO DA EQUIPE	57,560			**CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO**	**841,00**
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	**14,61**

C - MATERIAIS	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**CUSTO UNITÁRIO**
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL	

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**QUANTIDADE**	**UNIDADE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**CUSTO UNITÁRIO**
47100	USINAGEM DE BRITA GRADUADA (SVA)	1,00000	M3	137,15	137,15
				CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES	**137,15**

E -TEMPO FIXO	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**CUSTO UNITÁRIO**
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO	

F - TRANSPORTES	Qtde	Unid.	Custo			DMT			**CUSTO UNITÁRIO**
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE	
								CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL	**151,76**
								BDI	**14,81**
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL	**166,57**

ÉTICA

MATRIX INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS								
PROPONENTE:								
RODOVIA:		TRECHO:				SUBTRECHO:		
ITEM: 2. 2.								
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE LOCAL DA MISTURA							DATA BASE:	
							UNIDADE: m3km	
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
30037 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		1,00000	1,000000	0,000000	220,56	51,62	220,56	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							220,56	
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								
PRODUÇÃO DA EQUIPE	168,750	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					220,56	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							1,30	
C - MATERIAIS				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								
E -TEMPO FIXO				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
F - TRANSPORTES	Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE								
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL								1,30
BDI								0,12
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								1,42

ÉTICA

MATRIX INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS								
PROPONENTE:								
RODOVIA:		TRECHO:				SUBTRECHO:		
ITEM: 2. 3.								
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS							DATA BASE:	
							UNIDADE:	m3km
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00000	1,000000	0,000000	220,56	51,62	220,56	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							220,56	
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								
PRODUÇÃO DA EQUIPE	250,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					220,56	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							0,88	
C - MATERIAIS				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								
E -TEMPO FIXO				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
F - TRANSPORTES	Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE								
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL								0,88
BDI								0,08
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								0,96

ÉTICA

MATRIX INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS			
PROPONENTE:			
RODOVIA:	TRECHO:	SUBTRECHO:	
ITEM: 3. 1.			
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO		DATA BASE:	
		UNIDADE:	TKM

A - EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
		OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
30021 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,00000	1,000000	0,000000	207,15	50,50	207,15
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS	207,15

B - MÃO DE OBRA	QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA	
PRODUÇÃO DA EQUIPE 99,600			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO	207,15
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	2,07

C - MATERIAIS	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL	

D - ATIVIDADES AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
			CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES	

E -TEMPO FIXO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO	

F - TRANSPORTES	Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE	

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL	2,07
BDI	0,20
CUSTO UNITÁRIO TOTAL	2,27

ÉTICA

MATRIX INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS								
PROPONENTE:								
RODOVIA:		TRECHO:				SUBTRECHO:		
ITEM: 3. 2.								
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE LOCAL DA MISTURA							DATA BASE:	
							UNIDADE:	m3km
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00000	1,000000	0,000000	220,56	51,62	220,56	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							220,56	
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								
PRODUÇÃO DA EQUIPE	168,750	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					220,56	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							1,30	
C - MATERIAIS				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								
E -TEMPO FIXO				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
F - TRANSPORTES	Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE								
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL								1,30
BDI								0,12
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								1,42

ÉTICA

MATRIX INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS			
PROPONENTE:			
RODOVIA:	TRECHO:	SUBTRECHO:	
ITEM: 3. 3.			
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER		DATA BASE:	
		UNIDADE:	TKM

A - EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
		OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
30035 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00000	1,000000	0,000000	203,26	50,70	203,26
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS	203,26

B - MÃO DE OBRA	QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA	
PRODUÇÃO DA EQUIPE 375,000			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO	203,26
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	0,54

C - MATERIAIS	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL	

D - ATIVIDADES AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
			CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES	

E -TEMPO FIXO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO	

F - TRANSPORTES	Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE	
								CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL	0,54
								BDI	0,05
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL	0,59

ÉTICA

MATRIX INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS			
PROPONENTE:			
RODOVIA:	TRECHO:	SUBTRECHO:	
ITEM: 3. 4.			
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - (CBUQ)		DATA BASE:	
		UNIDADE:	m3km

A - EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
		OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
30037 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00000	1,000000	0,000000	220,56	51,62	220,56
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS	220,56

B - MÃO DE OBRA	QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA	
PRODUÇÃO DA EQUIPE 250,000			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO	220,56
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	0,88

C - MATERIAIS	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL	

D - ATIVIDADES AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
			CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES	

E -TEMPO FIXO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO	

F - TRANSPORTES	Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE	

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL	0,88
BDI	0,08
CUSTO UNITÁRIO TOTAL	0,96

ÉTICA

MATRIX INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS								
PROPONENTE:								
RODOVIA:		TRECHO:				SUBTRECHO:		
ITEM: 3. 5.								
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - (BGS)							DATA BASE:	
							UNIDADE:	m3km
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00000	1,000000	0,000000	220,56	51,62	220,56	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							220,56	
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								
PRODUÇÃO DA EQUIPE	250,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					220,56	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							0,88	
C - MATERIAIS			QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								
D - ATIVIDADES AUXILIARES			QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								
E -TEMPO FIXO			QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
F - TRANSPORTES	Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE								
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL								0,88
BDI								0,08
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								0,96

ÉTICA

MATRIX INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS			
PROPONENTE:			
RODOVIA:	TRECHO:	SUBTRECHO:	
ITEM: 3. 6.			
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA		DATA BASE:	
		UNIDADE:	TKM

A - EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
		OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
30037 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00000	1,000000	0,000000	220,56	51,62	220,56
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS	220,56

B - MÃO DE OBRA	QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA	
PRODUÇÃO DA EQUIPE 225,000			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO	220,56
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	0,98

C - MATERIAIS	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL	

D - ATIVIDADES AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
			CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES	

E -TEMPO FIXO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO	

F - TRANSPORTES	Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE	

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL	0,98
BDI	0,09
CUSTO UNITÁRIO TOTAL	1,07

ÉTICA

MATRIX INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS			
PROPONENTE:			
RODOVIA:	TRECHO:	SUBTRECHO:	
ITEM: 3. 7.			
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO		DATA BASE:	
		UNIDADE:	tkm

A - EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
		OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
30021 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,00000	1,000000	0,000000	207,15	50,50	207,15
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS	207,15

B - MÃO DE OBRA	QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA	
PRODUÇÃO DA EQUIPE 149,400			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO	207,15
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	1,38

C - MATERIAIS	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL	

D - ATIVIDADES AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
			CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES	

E -TEMPO FIXO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO	

F - TRANSPORTES	Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE	

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL	1,38
BDI	0,13
CUSTO UNITÁRIO TOTAL	1,51

ÉTICA

MATRIX INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS								
PROPONENTE:								
RODOVIA:		TRECHO:				SUBTRECHO:		
ITEM: 3. 8.								
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - (TSD)							DATA BASE:	
							UNIDADE:	m3km
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
30037 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		1,00000	1,000000	0,000000	220,56	51,62	220,56	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							220,56	
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								
PRODUÇÃO DA EQUIPE	250,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					220,56	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							0,88	
C - MATERIAIS				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								
E -TEMPO FIXO				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
F - TRANSPORTES	Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE								
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL								0,88
BDI								0,08
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								0,96

ÉTICA

MATRIX INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS			
PROPONENTE:			
RODOVIA:	TRECHO:	SUBTRECHO:	
ITEM: 3. 9.			
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS - (TSD)		DATA BASE:	
		UNIDADE:	m3km

A - EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
		OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
30037 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00000	1,000000	0,000000	220,56	51,62	220,56
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						220,56

B - MÃO DE OBRA	QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA				
PRODUÇÃO DA EQUIPE 168,750	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO			220,56
	CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			1,30

C - MATERIAIS	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				

D - ATIVIDADES AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES				

E -TEMPO FIXO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO				

F - TRANSPORTES	Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL	1,30
BDI	0,12
CUSTO UNITÁRIO TOTAL	1,42

ÉTICA

MATRIX INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
PROPONENTE:									
RODOVIA:		TRECHO:					SUBTRECHO:		
ITEM: 4. 1.									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI								DATA BASE:	
								UNIDADE: t	
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL			CUSTO HORÁRIO TOTAL	
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO							
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									
C - MATERIAIS				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO	
M3001	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI			1,00000	T	2.417,67		2.417,67	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								2.417,67	
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
E -TEMPO FIXO				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
F - TRANSPORTES	Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									2.417,67
BDI									232,57
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									2.650,24

ÉTICA

MATRIX INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
PROPONENTE:									
RODOVIA:		TRECHO:					SUBTRECHO:		
ITEM: 4. 2.									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C COM POLÍMERO								DATA BASE:	
								UNIDADE: T	
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO							
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M3002	EMULSÃO RR-2C COM POLÍMERO			1,00000		T	3.391,47	3.391,47	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								3.391,47	
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
E -TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
F - TRANSPORTES	Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									3.391,47
BDI									326,25
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									3.717,72

ÉTICA

MATRIX INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS								
PROPONENTE:								
RODOVIA:		TRECHO:				SUBTRECHO:		
ITEM: 4. 3.								
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: FORNECIMENTO DE CAP-60/85 COM POLÍMERO							DATA BASE:	
							UNIDADE: T	
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								
C - MATERIAIS				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M3003	CAP-60/85 COM POLÍMERO			1,00000	T	5.183,77	5.183,77	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							5.183,77	
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								
E -TEMPO FIXO				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
F - TRANSPORTES	Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE								
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL								5.183,77
BDI								498,67
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								5.682,44

ÉTICA

MATRIX INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS			
PROPONENTE:			
RODOVIA:	TRECHO:	SUBTRECHO:	
ITEM: 5. 1.			
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 03 A - AREIA E BRITA COMERCIAIS		DATA BASE:	
		UNIDADE:	un

A - EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
		OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						

B - MÃO DE OBRA	QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA				
PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO			
	CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			

C - MATERIAIS	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				

D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
41293	APILOAMENTO MANUAL	1,08070	M2	5,19	5,60
42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	0,15930	M3	457,93	72,94
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	1,25960	M2	61,59	77,57
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	0,10810	M3	69,24	7,48
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					163,59

E -TEMPO FIXO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO				

F - TRANSPORTES	Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									163,59
BDI									15,96
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									179,55

ÉTICA

MATRIX INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS			
PROPONENTE:			
RODOVIA:	TRECHO:	SUBTRECHO:	
ITEM: 5. 2.			
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 03 B - AREIA E BRITA COMERCIAIS		DATA BASE:	
		UNIDADE:	un

A - EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
		OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						

B - MÃO DE OBRA	QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA				
PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO			
	CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			

C - MATERIAIS	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				

D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
41293	APILOAMENTO MANUAL	1,62260	M2	5,19	8,42
42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	0,23540	M3	457,93	107,79
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	1,79560	M2	61,59	110,59
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	0,16230	M3	69,24	11,23
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					238,03

E -TEMPO FIXO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO				

F - TRANSPORTES	Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL	238,03
BDI	23,23
CUSTO UNITÁRIO TOTAL	261,26

ÉTICA

MATRIX INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS			
PROPONENTE:			
RODOVIA:	TRECHO:	SUBTRECHO:	
ITEM: 5. 3.			
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 60-30 - AREIA E BRITA COMERCIAIS		DATA BASE:	
		UNIDADE:	m

A - EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
		OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						

B - MÃO DE OBRA	QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA				
PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				

C - MATERIAIS	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				

D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
41293	APILOAMENTO MANUAL	0,84000	M2	5,19	4,35
42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	0,19010	M3	457,93	87,05
45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO	0,19010	M3	6,73	1,27
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	11,56280	KG	12,90	149,16
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	1,44000	M2	61,59	88,68
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	0,20190	M3	69,24	13,97
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					344,48

E -TEMPO FIXO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO				

F - TRANSPORTES	Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL	344,48
BDI	33,62
CUSTO UNITÁRIO TOTAL	378,10

ÉTICA

MATRIX INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS			
PROPONENTE:			
RODOVIA:	TRECHO:	SUBTRECHO:	
ITEM: 5. 4.			
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 01 A - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS		DATA BASE:	
		UNIDADE:	un

A - EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
		OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						

B - MÃO DE OBRA	QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20031 SERVENTE - ENCARGOS = 209,05%	0,48000	H	22,80	10,94
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA				10,94
PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO			10,94
	CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			10,94

C - MATERIAIS	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10034 PEDRA DE MÃO / MARROADA	0,18420	M3	84,82	15,62
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				15,62

D - ATIVIDADES AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
41293 APILOAMENTO MANUAL	3,11840	M2	5,19	16,18
42838 CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	0,63520	M3	457,93	290,87
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA	3,87670	M2	61,59	238,76
47027 ESCAVAÇÃO MANUAL	0,62370	M3	69,24	43,18
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES				588,99

E -TEMPO FIXO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO				

F - TRANSPORTES	Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL	615,55
BDI	60,07
CUSTO UNITÁRIO TOTAL	675,62

ÉTICA

MATRIX INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS			
PROPONENTE:			
RODOVIA:	TRECHO:	SUBTRECHO:	
ITEM: 5. 5.			
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 100-300 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS		DATA BASE:	
		UNIDADE:	un

A - EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
		OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						

B - MÃO DE OBRA	QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20031 SERVENTE - ENCARGOS = 209,05%	0,80000	H	22,80	18,24
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA				18,24
PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO			18,24
	CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			18,24

C - MATERIAIS	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10034 PEDRA DE MÃO / MARROADA	0,32110	M3	84,82	27,23
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				27,23

D - ATIVIDADES AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
41293 APILOAMENTO MANUAL	4,64580	M2	5,19	24,11
42838 CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	0,70290	M3	457,93	321,87
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA	4,40070	M2	61,59	271,03
47027 ESCAVAÇÃO MANUAL	0,92920	M3	69,24	64,33
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES				681,34

E -TEMPO FIXO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO				

F - TRANSPORTES	Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL	726,81
BDI	70,93
CUSTO UNITÁRIO TOTAL	797,74

ÉTICA

MATRIX INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS			
PROPONENTE:			
RODOVIA:	TRECHO:	SUBTRECHO:	
ITEM: 5. 6.			
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 88-264 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS		DATA BASE:	
		UNIDADE:	un

A - EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
		OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						

B - MÃO DE OBRA	QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20031 SERVENTE - ENCARGOS = 209,05%	0,61952	H	22,80	14,12
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA				14,12
PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO			14,12
	CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			14,12

C - MATERIAIS	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10034 PEDRA DE MÃO / MARROADA	0,25370	M3	84,82	21,51
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				21,51

D - ATIVIDADES AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
41293 APILOAMENTO MANUAL	3,66710	M2	5,19	19,03
42838 CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	0,56270	M3	457,93	257,67
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA	3,88930	M2	61,59	239,54
47027 ESCAVAÇÃO MANUAL	0,73340	M3	69,24	50,78
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES				567,02

E -TEMPO FIXO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO				

F - TRANSPORTES	Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL	602,65
BDI	58,81
CUSTO UNITÁRIO TOTAL	661,46

ÉTICA

MATRIX INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS			
PROPONENTE:			
RODOVIA:	TRECHO:	SUBTRECHO:	
ITEM: 5. 7.			
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: MEIO FIO COM SARJETA - MFC03		DATA BASE:	
		UNIDADE:	m

A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
30115	EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO	1,00000	1,000000	0,000000	48,51	35,99	48,51
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS	48,51

B - MÃO DE OBRA		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 119,46%	0,25000	H	28,33	7,08
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 209,05%	2,00000	H	22,80	45,60
20017	PEDREIRO - ENCARGOS = 180,23%	1,00000	H	29,36	29,36
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA	82,04
PRODUÇÃO DA EQUIPE	74,110			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO	130,55
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	1,76

C - MATERIAIS	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL	

D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	0,04200	M3	457,93	19,23
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	0,03000	M3	69,24	2,07
				CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES	21,30

E -TEMPO FIXO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO	

F - TRANSPORTES	Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE	

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL	23,06
BDI	2,25
CUSTO UNITÁRIO TOTAL	25,31

ÉTICA

MATRIX INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS			
PROPONENTE:			
RODOVIA:	TRECHO:	SUBTRECHO:	
ITEM: 5. 8.			
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05		DATA BASE:	
		UNIDADE:	m

A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
30115	EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO	1,00000	1,000000	0,000000	48,51	35,99	48,51
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS	48,51

B - MÃO DE OBRA		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 119,46%	0,25000	H	28,33	7,08
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 209,05%	2,00000	H	22,80	45,60
20017	PEDREIRO - ENCARGOS = 180,23%	1,00000	H	29,36	29,36
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA	82,04
PRODUÇÃO DA EQUIPE	93,190			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO	130,55
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	1,40

C - MATERIAIS	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL	

D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	0,03340	M3	457,93	15,29
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	0,01800	M3	69,24	1,24
				CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES	16,53

E -TEMPO FIXO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO	

F - TRANSPORTES	Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE	

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL	17,93
BDI	1,74
CUSTO UNITÁRIO TOTAL	19,67

ÉTICA

MATRIX INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS			
PROPONENTE:			
RODOVIA:	TRECHO:	SUBTRECHO:	
ITEM: 5. 9.			
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 100-20		DATA BASE:	
		UNIDADE:	m

A - EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
		OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						

B - MÃO DE OBRA	QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA				
PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				

C - MATERIAIS	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				

D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
41293	APILOAMENTO MANUAL	1,25810	M2	5,19	6,52
42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	0,09460	M3	457,93	43,32
47021	CONFECÇÃO DE GUIAS	0,62910	M	3,03	1,90
47024	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	0,19460	M3	14,17	2,75
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					54,49

E -TEMPO FIXO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO				

F - TRANSPORTES	Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									54,49
BDI									5,31
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									59,80

ÉTICA

MATRIX INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS			
PROPONENTE:			
RODOVIA:	TRECHO:	SUBTRECHO:	
ITEM: 5. 10.			
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 88-20		DATA BASE:	
		UNIDADE:	m

A - EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
		OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						

B - MÃO DE OBRA	QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA				
PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				

C - MATERIAIS	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				

D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
41293	APILOAMENTO MANUAL	1,19170	M2	5,19	6,18
42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	0,08930	M3	457,93	40,89
47021	CONFECÇÃO DE GUIAS	0,59590	M	3,03	1,80
47024	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	0,17730	M3	14,17	2,51
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					51,38

E -TEMPO FIXO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO				

F - TRANSPORTES	Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									51,38
BDI									5,01
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									56,39

ÉTICA

MATRIX INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS			
PROPONENTE:			
RODOVIA:	TRECHO:	SUBTRECHO:	
ITEM: 5. 11.			
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES		DATA BASE:	
		UNIDADE:	m3

A - EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
		OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
30037 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,10000	1,000000	0,000000	220,56	51,62	22,05
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS	22,05

B - MÃO DE OBRA	QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 119,46%	0,08000	H	28,33	2,26
20031 SERVENTE - ENCARGOS = 209,05%	8,00000	H	22,80	182,40
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA	184,66
PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,000			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO	206,71
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	206,71

C - MATERIAIS	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL	

D - ATIVIDADES AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
			CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES	

E -TEMPO FIXO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO	

F - TRANSPORTES	Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE	

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL	206,71
BDI	20,17
CUSTO UNITÁRIO TOTAL	226,88

ÉTICA

MATRIX INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS			
PROPONENTE:			
RODOVIA:	TRECHO:	SUBTRECHO:	
ITEM: 5. 12.			
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE DE ENTULHOS		DATA BASE:	
		UNIDADE:	m3km

A - EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
		OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
30037 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00000	1,000000	0,000000	220,56	51,62	220,56
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						220,56

B - MÃO DE OBRA	QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA				
PRODUÇÃO DA EQUIPE 135,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO			220,56
	CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			1,63

C - MATERIAIS	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				

D - ATIVIDADES AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES				

E -TEMPO FIXO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO				

F - TRANSPORTES	Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL	1,63
BDI	0,15
CUSTO UNITÁRIO TOTAL	1,78

ÉTICA

MATRIX INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS			
PROPONENTE:			
RODOVIA:	TRECHO:	SUBTRECHO:	
ITEM: 5. 13.			
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CAIAÇÃO (3 DEMÃOS)		DATA BASE:	
		UNIDADE:	m2

A - EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
		OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
30035 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00000	0,150000	0,850000	203,26	50,70	73,57
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS	73,57

B - MÃO DE OBRA	QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 119,46%	0,50000	H	28,33	14,16
20031 SERVENTE - ENCARGOS = 209,05%	10,00000	H	22,80	228,00
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA	242,16
PRODUÇÃO DA EQUIPE 100,000			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO	315,73
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	3,15

C - MATERIAIS	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10009 CAL PARA PINTURA	0,20000	KG	2,19	0,43
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL	0,43

D - ATIVIDADES AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
			CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES	

E -TEMPO FIXO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO	

F - TRANSPORTES	Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE	

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL	3,58
BDI	0,34
CUSTO UNITÁRIO TOTAL	3,92

ÉTICA

MATRIX INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS			
PROPONENTE:			
RODOVIA:	TRECHO:	SUBTRECHO:	
ITEM: 5. 14.			
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 130 - AREIA E BRITA COMERCIAIS		DATA BASE:	
		UNIDADE:	m

A - EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
		OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						

B - MÃO DE OBRA	QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA				
PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO			
	CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			

C - MATERIAIS	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				

D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	0,76490	M3	457,93	350,27
45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO	0,27300	M3	6,73	1,83
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	26,25330	KG	12,90	338,66
45165	CONCRETO FCK=25 MPA (AC/BC)	0,27300	M3	480,42	131,15
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	3,34960	M2	61,59	206,30
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	0,50470	M3	69,24	34,94
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					1.063,15

E -TEMPO FIXO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO				

F - TRANSPORTES	Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL	1.063,15
BDI	103,76
CUSTO UNITÁRIO TOTAL	1.166,91

ÉTICA

MATRIX INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS			
PROPONENTE:			
RODOVIA:	TRECHO:	SUBTRECHO:	
ITEM: 5. 15.			
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 120-30		DATA BASE:	
		UNIDADE:	m

A - EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
		OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						

B - MÃO DE OBRA	QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA				
PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO			
	CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			

C - MATERIAIS	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				

D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	0,39760	M3	7,67	3,04
41289	ENLEIVAMENTO (SVA)	1,74110	M2	9,40	16,36
41293	APILOAMENTO MANUAL	1,74110	M2	5,19	9,03
42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	0,12760	M3	457,93	58,43
47021	CONFECÇÃO DE GUIAS	0,87600	M	3,03	2,65
47024	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	0,39760	M3	14,17	5,63
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					95,14

E -TEMPO FIXO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO				

F - TRANSPORTES	Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									95,14
BDI									9,28
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									104,42

ÉTICA

MATRIX INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS			
PROPONENTE:			
RODOVIA:	TRECHO:	SUBTRECHO:	
ITEM: 5. 16.			
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCC 120-30		DATA BASE:	
		UNIDADE:	m

A - EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
		OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						

B - MÃO DE OBRA	QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA				
PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO			
	CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			

C - MATERIAIS	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				

D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	0,39760	M3	7,67	3,04
41289	ENLEIVAMENTO (SVA)	1,74110	M2	9,40	16,36
41293	APILOAMENTO MANUAL	1,74110	M2	5,19	9,03
42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	0,12760	M3	457,93	58,43
47021	CONFECÇÃO DE GUIAS	0,87600	M	3,03	2,65
47024	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	0,39760	M3	14,17	5,63
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					95,14

E -TEMPO FIXO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO				

F - TRANSPORTES	Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									95,14
BDI									9,28
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									104,42

ÉTICA

MATRIX INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS			
PROPONENTE:			
RODOVIA:	TRECHO:	SUBTRECHO:	
ITEM: 6. 1.			
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS		DATA BASE:	
		UNIDADE:	m3km

A - EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
		OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
30037 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00000	1,000000	0,000000	220,56	51,62	220,56
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS	220,56

B - MÃO DE OBRA	QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA	
PRODUÇÃO DA EQUIPE 250,000			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO	220,56
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	0,88

C - MATERIAIS	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL	

D - ATIVIDADES AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
			CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES	

E -TEMPO FIXO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO	

F - TRANSPORTES	Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE	

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL	0,88
BDI	0,08
CUSTO UNITÁRIO TOTAL	0,96

ÉTICA

MATRIX INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS								
PROPONENTE:								
RODOVIA:		TRECHO:				SUBTRECHO:		
ITEM: 6. 2.								
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO							DATA BASE:	
							UNIDADE:	m3km
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	1,00000	1,000000	0,000000	173,85	68,36	173,85	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							173,85	
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								
PRODUÇÃO DA EQUIPE	90,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					173,85	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							1,93	
C - MATERIAIS				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								
E -TEMPO FIXO				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
F - TRANSPORTES	Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE								
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL								1,93
BDI								0,18
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								2,11

ÉTICA

MATRIX INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS			
PROPONENTE:			
RODOVIA:	TRECHO:	SUBTRECHO:	
ITEM: 6. 3.			
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER		DATA BASE:	
		UNIDADE:	TKM

A - EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
		OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
30035 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00000	1,000000	0,000000	203,26	50,70	203,26
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						203,26

B - MÃO DE OBRA	QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA				
PRODUÇÃO DA EQUIPE 375,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO			203,26
	CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			0,54

C - MATERIAIS	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				

D - ATIVIDADES AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES				

E -TEMPO FIXO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO				

F - TRANSPORTES	Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL	0,54
BDI	0,05
CUSTO UNITÁRIO TOTAL	0,59

ÉTICA

MATRIX INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS			
PROPONENTE:			
RODOVIA:	TRECHO:	SUBTRECHO:	
ITEM: 7. 1.			
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6 mm)		DATA BASE:	
		UNIDADE:	m2

A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	1,00000	1,000000	0,000000	353,32	142,29	353,32
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS	353,32

B - MÃO DE OBRA		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 119,46%	1,00000	H	28,33	28,33
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 202,68%	10,00000	H	23,79	237,90
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA	266,23
PRODUÇÃO DA EQUIPE	300,000			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO	619,55
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	2,06

C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10027	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO	0,47000	KG	7,74	3,63
10050	SOLVENTE / DILUENTE	0,03000	L	24,40	0,73
10059	TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO	0,00090	L	21,21	0,01
10061	TINTA REFLETIVA ACRÍLICA	0,60000	L	19,27	11,56
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL	15,93

D - ATIVIDADES AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
			CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES	

E -TEMPO FIXO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO	

F - TRANSPORTES	Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE	
								CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL	17,99
								BDI	1,75
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL	19,74

ÉTICA

MATRIX INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS			
PROPONENTE:			
RODOVIA:	TRECHO:	SUBTRECHO:	
ITEM: 7. 2.			
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL		DATA BASE:	
		UNIDADE:	Un

A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00000	1,000000	0,000000	203,26	50,70	203,26
30052	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	2,00000	1,000000	0,000000	1,29	0,71	2,58
30044	GRUPO GERADOR 2,5 / 3,0 KVA	1,00000	1,000000	0,000000	5,14	0,21	5,14
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS	210,98

B - MÃO DE OBRA		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 119,46%	1,00000	H	28,33	28,33
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 202,68%	4,00000	H	23,79	95,16
20015	MONTADOR - ENCARGOS = 177,07%	2,00000	H	27,70	55,40
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA	178,89
PRODUÇÃO DA EQUIPE	80,000			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO	389,87
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	4,87

C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10011	COLA POLIESTER	0,06000	KG	38,78	2,32
10052	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL	1,00000	U	16,29	16,29
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL	18,61

D - ATIVIDADES AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
			CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES	

E -TEMPO FIXO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO	

F - TRANSPORTES	Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE	
								CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL	23,48
								BDI	2,29
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL	25,77

ÉTICA

MATRIX INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS			
PROPONENTE:			
RODOVIA:	TRECHO:	SUBTRECHO:	
ITEM: 7. 3.			
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL		DATA BASE:	
		UNIDADE:	Un

A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00000	1,000000	0,000000	203,26	50,70	203,26
30052	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	2,00000	1,000000	0,000000	1,29	0,71	2,58
30044	GRUPO GERADOR 2,5 / 3,0 KVA	1,00000	1,000000	0,000000	5,14	0,21	5,14
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS	210,98

B - MÃO DE OBRA		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 119,46%	1,00000	H	28,33	28,33
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 202,68%	4,00000	H	23,79	95,16
20015	MONTADOR - ENCARGOS = 177,07%	2,00000	H	27,70	55,40
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA	178,89
PRODUÇÃO DA EQUIPE	80,000			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO	389,87
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	4,87

C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10011	COLA POLIESTER	0,06000	KG	38,78	2,32
10051	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	1,00000	U	18,06	18,06
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL	20,38

D - ATIVIDADES AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
			CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES	

E -TEMPO FIXO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO	

F - TRANSPORTES	Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE	

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL	25,25
BDI	2,46
CUSTO UNITÁRIO TOTAL	27,71

ÉTICA

MATRIX INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS			
PROPONENTE:			
RODOVIA:	TRECHO:	SUBTRECHO:	
ITEM: 7. 4.			
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA (TIPO III)		DATA BASE:	
		UNIDADE:	m2

A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00000	0,500000	0,500000	203,26	50,70	126,98
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS	126,98

B - MÃO DE OBRA		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 119,46%	0,30000	H	28,33	8,49
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 202,68%	1,00000	H	23,79	23,79
20016	CARPINTEIRO - ENCARGOS = 181,20%	0,90000	H	29,46	26,51
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA	58,79
PRODUÇÃO DA EQUIPE	4,000			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO	185,77
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	46,44

C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10042	PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO	3,00000	M	36,10	108,30
10039	PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA N°16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA	1,00000	M2	68,00	68,00
10137	PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III	1,40000	m2	144,71	202,59
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL	378,89

D - ATIVIDADES AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
			CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES	

E -TEMPO FIXO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO	

F - TRANSPORTES	Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE	
								CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL	425,33
								BDI	41,51
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL	466,84

ÉTICA

MATRIX INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS			
PROPONENTE:			
RODOVIA:	TRECHO:	SUBTRECHO:	
ITEM: 7. 5.			
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA - CHAPA DE ALUMÍNIO		DATA BASE:	
		UNIDADE:	m2

A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00000	0,500000	0,500000	203,26	50,70	126,98
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS	126,98

B - MÃO DE OBRA		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 119,46%	0,30000	H	28,33	8,49
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 202,68%	1,00000	H	23,79	23,79
20015	MONTADOR - ENCARGOS = 177,07%	0,90000	H	27,70	24,93
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA	57,21
PRODUÇÃO DA EQUIPE	4,000			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO	184,19
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	46,04

C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10037	PERFIL METÁLICO RIGIDO EM C	3,00000	M	93,04	279,12
10078	PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO 2mm C/ PINTURA ELETROSTÁTICA	1,00000	M2	560,00	560,00
10137	PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III	0,40000	m2	144,71	57,88
10136	PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO I	1,00000	m2	144,50	144,50
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL	1.041,50

D - ATIVIDADES AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
			CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES	

E -TEMPO FIXO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO	

F - TRANSPORTES	Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE	
								CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL	1.087,54
								BDI	106,14
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL	1.193,68

ÉTICA

MATRIX INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS			
PROPONENTE:			
RODOVIA:	TRECHO:	SUBTRECHO:	
ITEM: 7. 6.			
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA		DATA BASE:	
		UNIDADE:	M

A - EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
		OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						

B - MÃO DE OBRA		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 119,46%	0,01000	H	28,33	0,28
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 209,05%	0,25000	H	22,80	5,70
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					5,98
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO			5,98
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			5,98

C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10002	ARAME LISO	5,12500	M	0,76	3,89
10029	MOURÃO DE MADEIRA DE 2,10 M D= 10CM	0,21880	U	22,92	5,01
10030	MOURÃO DE MADEIRA DE 2,80 M D= 15 CM	0,03130	U	83,64	2,61
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					11,51

D - ATIVIDADES AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES				

E -TEMPO FIXO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO				

F - TRANSPORTES	Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL	17,49
BDI	1,70
CUSTO UNITÁRIO TOTAL	19,19

ÉTICA

MATRIX INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS			
PROPONENTE:			
RODOVIA:	TRECHO:	SUBTRECHO:	
ITEM: 7. 7.			
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA		DATA BASE:	
		UNIDADE:	M

A - EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
		OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						

B - MÃO DE OBRA		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 119,46%	0,01000	H	28,33	0,28
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 209,05%	0,50000	H	22,80	11,40
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					11,68
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO			11,68
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			11,68

C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10002	ARAME LISO	0,51250	M	0,76	0,38
10029	MOURÃO DE MADEIRA DE 2,10 M D= 10CM	0,02190	U	22,92	0,50
10030	MOURÃO DE MADEIRA DE 2,80 M D= 15 CM	0,00310	U	83,64	0,25
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					1,13

D - ATIVIDADES AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES				

E -TEMPO FIXO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO				

F - TRANSPORTES	Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									12,81
BDI									1,25
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									14,06

ÉTICA

MATRIX INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS			
PROPONENTE:			
RODOVIA:	TRECHO:	SUBTRECHO:	
ITEM: 7. 8.			
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES		DATA BASE:	UNIDADE: M

A - EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
		OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
30125 CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	1,00000	1,000000	0,000000	349,66	155,56	349,66
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS	349,66

B - MÃO DE OBRA	QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 119,46%	1,00000	H	28,33	28,33
20003 AJUDANTE - ENCARGOS = 202,68%	3,00000	H	23,79	71,37
20015 MONTADOR - ENCARGOS = 177,07%	1,00000	H	27,70	27,70
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA	127,40
PRODUÇÃO DA EQUIPE 66,400			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO	477,06
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	7,18

C - MATERIAIS	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10014 DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	1,00000	M	219,69	219,69
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL	219,69

D - ATIVIDADES AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
			CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES	

E -TEMPO FIXO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO	

F - TRANSPORTES	Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE	

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL	226,87
BDI	22,14
CUSTO UNITÁRIO TOTAL	249,01

ÉTICA

MATRIX INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS			
PROPONENTE:			
RODOVIA:	TRECHO:	SUBTRECHO:	
ITEM: 7. 9.			
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ANCORAGEM DE DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES		DATA BASE:	
		UNIDADE:	m

A - EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
		OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
30125 CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	1,00000	1,000000	0,000000	349,66	155,56	349,66
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						349,66

B - MÃO DE OBRA	QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 119,46%	1,00000	H	28,33	28,33
20003 AJUDANTE - ENCARGOS = 202,68%	3,00000	H	23,79	71,37
20015 MONTADOR - ENCARGOS = 177,07%	1,00000	H	27,70	27,70
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA				127,40
PRODUÇÃO DA EQUIPE 7,380	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO			477,06
	CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			64,64

C - MATERIAIS	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10014 DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	1,00000	M	219,69	219,69
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				219,69

D - ATIVIDADES AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES				

E -TEMPO FIXO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO				

F - TRANSPORTES	Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL	284,33
BDI	27,75
CUSTO UNITÁRIO TOTAL	312,08

ÉTICA

MATRIX INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS			
PROPONENTE:			
RODOVIA:	TRECHO:	SUBTRECHO:	
ITEM: 7. 10.			
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TERMINAL ABSORVEDOR DE ENERGIA DE ABERTURA COM NÍVEL DE CONTENÇÃO TL3 PARA DEFENSA METÁLICA - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO		DATA BASE:	UNIDADE: un

A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
E9082	BATE-ESTACA HIDRÁULICO PARA DEFENSAS MONTADO EM CAMINHÃO GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 6,2 T E CARROCERIA DE 5 T - 152 KW	1,00000	1,000000	0,000000	359,46	131,59	359,46
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS	359,46

B - MÃO DE OBRA		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 202,68%	3,00000	H	23,79	71,37
20015	MONTADOR - ENCARGOS = 177,07%	1,00000	H	27,70	27,70
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA	99,07
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO	458,53
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	458,53

C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2908	TERMINAL ABSORVEDOR DE ENERGIA DE ABERTURA COM NÍVEL DE CONTENÇÃO TL3 PARA DEFENSA METÁLICA	1,00000	UN	13.281,00	13.281,00
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL	13.281,00

D - ATIVIDADES AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
			CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES	

E -TEMPO FIXO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO	

F - TRANSPORTES	Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE	

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL	13.739,53
BDI	1.340,97
CUSTO UNITÁRIO TOTAL	15.080,50

ÉTICA

MATRIX INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS			
PROPONENTE:			
RODOVIA:	TRECHO:	SUBTRECHO:	
ITEM: 8. 1.			
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA (0,3 mm)		DATA BASE:	
		UNIDADE:	m2

A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	1,00000	1,000000	0,000000	353,32	142,29	353,32
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS	353,32

B - MÃO DE OBRA		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 119,46%	1,00000	H	28,33	28,33
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 202,68%	10,00000	H	23,79	237,90
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA	266,23
PRODUÇÃO DA EQUIPE	300,000			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO	619,55
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	2,06

C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10027	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO	0,41000	KG	7,74	3,17
10059	TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO	0,00090	L	21,21	0,01
10161	TINTA REFLETIVA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA	0,30000	I	14,33	4,29
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL	7,47

D - ATIVIDADES AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
			CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES	

E -TEMPO FIXO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO	

F - TRANSPORTES	Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE	

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL	9,53
BDI	0,93
CUSTO UNITÁRIO TOTAL	10,46

ÉTICA

MATRIX INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS			
PROPONENTE:			
RODOVIA:	TRECHO:	SUBTRECHO:	
ITEM: 8. 2.			
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA		DATA BASE:	
		UNIDADE:	m2

A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00000	0,500000	0,500000	203,26	50,70	126,98
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS	126,98

B - MÃO DE OBRA		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 119,46%	0,30000	H	28,33	8,49
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 202,68%	1,00000	H	23,79	23,79
20016	CARPINTEIRO - ENCARGOS = 181,20%	0,90000	H	29,46	26,51
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA	58,79
PRODUÇÃO DA EQUIPE	4,000			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO	185,77
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	46,44

C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10042	PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO	3,00000	M	36,10	108,30
10039	PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA N°16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA	1,00000	M2	68,00	68,00
10137	PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III	0,37000	m2	144,71	53,54
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL	229,84

D - ATIVIDADES AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
			CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES	

E -TEMPO FIXO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO	

F - TRANSPORTES	Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE	
								CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL	276,28
								BDI	26,96
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL	303,24

ÉTICA

MATRIX INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS								
PROPONENTE:								
RODOVIA:		TRECHO:				SUBTRECHO:		
ITEM: 9. 1.								
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO C2							DATA BASE:	
							UNIDADE: un	
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								
C - MATERIAIS				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
S0001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO C2			1,00000	UN	2.056.921,66	2.056.921,66	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							2.056.921,66	
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								
E -TEMPO FIXO				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
F - TRANSPORTES	Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE								
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL								2.056.921,66
BDI								200.755,55
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								2.257.677,21

ÉTICA

MATRIX INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS								
PROPONENTE:								
RODOVIA:		TRECHO:				SUBTRECHO:		
ITEM: 10. 1.								
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CANTEIRO DE OBRA - TIPO C2 (ADAPTADA)							DATA BASE:	
							UNIDADE: un	
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								
C - MATERIAIS			QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
S0002	CANTEIRO DE OBRA - TIPO C2 (ADAPTADA)		1,00000		UN	960.698,57	960.698,57	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							960.698,57	
D - ATIVIDADES AUXILIARES			QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								
E -TEMPO FIXO			QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
F - TRANSPORTES	Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE								
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL								960.698,57
BDI								93.764,18
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								1.054.462,75

ÉTICA

MATRIX INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS								
PROPONENTE:								
RODOVIA:		TRECHO:				SUBTRECHO:		
ITEM: 11. 1.								
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO							DATA BASE:	
							UNIDADE: un	
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								
C - MATERIAIS				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
S0003	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO			1,00000	UN	47.229,18	47.229,18	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							47.229,18	
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								
E -TEMPO FIXO				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
F - TRANSPORTES	Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE								
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL								47.229,18
BDI								4.609,56
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								51.838,74

ÉTICA

MATRIX INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS			
PROPONENTE:			
RODOVIA:	TRECHO:	SUBTRECHO:	
ITEM: 40102			
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: COMPACTAÇÃO MANUAL		DATA BASE:	
		UNIDADE:	M3

A - EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
		OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
30048 COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	1,00000	1,000000	0,000000	10,22	1,06	10,22
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS	10,22

B - MÃO DE OBRA	QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 119,46%	0,10000	H	28,33	2,83
20031 SERVENTE - ENCARGOS = 209,05%	1,00000	H	22,80	22,80
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA	25,63
PRODUÇÃO DA EQUIPE 4,669			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO	35,85
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	7,67

C - MATERIAIS	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL	

D - ATIVIDADES AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
			CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES	

E -TEMPO FIXO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO	

F - TRANSPORTES	Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE	
								CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL	7,67
								BDI	
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL	

ÉTICA

MATRIX INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS			
PROPONENTE:			
RODOVIA:	TRECHO:	SUBTRECHO:	
ITEM: 41289			
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ENLEIVAMENTO (SVA)		DATA BASE:	
		UNIDADE:	M2

A - EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
		OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						

B - MÃO DE OBRA		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 119,46%	0,10000	H	28,33	2,83
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 209,05%	10,00000	H	22,80	228,00
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					230,83
PRODUÇÃO DA EQUIPE	50,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO			230,83
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			4,61

C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10045	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	0,60000	M	2,86	1,71
10000	ADUBO NPK	0,06000	KG	3,27	0,19
10041	PÓ CALCÁRIO	0,17500	KG	0,13	0,02
10401	ENXOFRE	0,00300	Kg	6,00	0,01
10404	ADUBO ORGÂNICO	0,20000	Kg	0,42	0,08
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					2,01

D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
41292	OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO	1,00000	M2	2,78	2,78
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					2,78

E -TEMPO FIXO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO				

F - TRANSPORTES	Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									9,40
BDI									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									

ÉTICA

MATRIX INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS			
PROPONENTE:			
RODOVIA:	TRECHO:	SUBTRECHO:	
ITEM: 41292			
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO		DATA BASE:	
		UNIDADE:	M2

A - EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
		OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
30005 TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,00000	0,200000	0,800000	109,32	35,46	50,22
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						50,22

B - MÃO DE OBRA	QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 119,46%	0,01000	H	28,33	0,28
20031 SERVENTE - ENCARGOS = 209,05%	10,00000	H	22,80	228,00
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA				228,28
PRODUÇÃO DA EQUIPE 100,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO			278,50
	CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			2,78

C - MATERIAIS	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				

D - ATIVIDADES AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES				

E -TEMPO FIXO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO				

F - TRANSPORTES	Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									2,78
BDI									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									

ÉTICA

MATRIX INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS			
PROPONENTE:			
RODOVIA:	TRECHO:	SUBTRECHO:	
ITEM: 41293			
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: APILOAMENTO MANUAL		DATA BASE:	
		UNIDADE:	M2

A - EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
		OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						

B - MÃO DE OBRA		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 119,46%	0,01000	H	28,33	0,28
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 209,05%	1,00000	H	22,80	22,80
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA	23,08
PRODUÇÃO DA EQUIPE	4,444			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO	23,08
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	5,19

C - MATERIAIS	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				

D - ATIVIDADES AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES				

E -TEMPO FIXO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO				

F - TRANSPORTES	Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									5,19
BDI									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									

ÉTICA

MATRIX INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPONENTE:

RODOVIA: **TRECHO:** **SUBTRECHO:**

ITEM: **42496**

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:
USINAGEM CBUQ(EXC. FORN. BET. E TRANSP.) (AC/BC)

DATA BASE:

UNIDADE: M3

A - EQUIPAMENTOS		**QUANT.**	**UTILIZAÇÃO**		**CUSTO OPERACIONAL**		**CUSTO HORÁRIO TOTAL**
			OPERATIVA	**IMPROD**	**OPERATIVO**	**IMPROD**	
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,00000	0,740000	0,260000	353,94	173,00	306,89
30043	GRUPO GERADOR 145 / 160 KVA	1,00000	1,000000	0,000000	146,99	9,24	146,99
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,00000	1,000000	0,000000	43,65	29,75	43,65
30022	AQUECEDOR DE FLUÍDO TÉRMICO C/ CALDEIRA	1,00000	1,000000	0,000000	75,46	43,90	75,46
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	1,00000	1,000000	0,000000	312,00	182,47	312,00
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS	**884,99**

B - MÃO DE OBRA		**QUANT.**	**UNIDADE**	**CUSTO HORÁRIO**	**CUSTO HORÁRIO TOTAL**
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 119,46%	1,00000	H	28,33	28,33
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 209,05%	4,00000	H	22,80	91,20
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA	**119,53**
PRODUÇÃO DA EQUIPE	27,670			**CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO**	**1.004,52**
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	**36,30**

C - MATERIAIS		**QUANTIDADE**	**UNIDADE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**CUSTO UNITÁRIO**
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	34,71264	KG	0,52	18,05
10032	ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A) - DENSIDADE 1,024kg/l	19,20000	KG	3,05	58,56
10281	AREIA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO AREAL)	0,06482	M3	175,91	11,40
10282	BRITA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO PEDREIRA)	0,29323	M3	87,00	25,51
10093	BRITA PÓ DE PEDRA (BC)	0,80714	M3	82,50	66,58
10094	PEDRISCO	0,35496	M3	94,50	33,54
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL	**213,64**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**CUSTO UNITÁRIO**
			CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES	

E -TEMPO FIXO	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**CUSTO UNITÁRIO**
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO	

F - TRANSPORTES	Qtde	Unid.	Custo			DMT			**CUSTO UNITÁRIO**
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE	
								CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL	**249,94**
								BDI	
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL	

ÉTICA

MATRIX INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPONENTE:

RODOVIA: **TRECHO:** **SUBTRECHO:**

ITEM: **42838**

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM

DATA BASE:

UNIDADE: M3

A - EQUIPAMENTOS		**QUANT.**	**UTILIZAÇÃO**		**CUSTO OPERACIONAL**		**CUSTO HORÁRIO TOTAL**
			OPERATIVA	**IMPROD**	**OPERATIVO**	**IMPROD**	
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	4,00000	0,900000	0,100000	0,69	0,47	2,64
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,00000	1,000000	0,000000	26,17	3,64	26,17
30185	GERICA 180 l	3,00000	0,410000	0,590000	1,52	1,03	3,66
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE	1,00000	1,000000	0,000000	1,07	0,72	1,07
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS	**33,54**

B - MÃO DE OBRA		**QUANT.**	**UNIDADE**	**CUSTO HORÁRIO**	**CUSTO HORÁRIO TOTAL**
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 119,46%	1,00000	H	28,33	28,33
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 209,05%	9,00000	H	22,80	205,20
20017	PEDREIRO - ENCARGOS = 180,23%	1,00000	H	29,36	29,36
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE - ENCARGOS = 181,36%	1,00000	h	29,48	29,48
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA	**292,37**
PRODUÇÃO DA EQUIPE	3,929			**CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO**	**325,91**
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	**82,95**

C - MATERIAIS		**QUANTIDADE**	**UNIDADE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**CUSTO UNITÁRIO**
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	364,00000	KG	0,52	189,28
10281	AREIA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO AREAL)	0,59000	M3	175,91	103,78
10282	BRITA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO PEDREIRA)	0,57800	M3	87,00	50,28
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	4,60000	KG	6,88	31,64
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL	**374,98**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**CUSTO UNITÁRIO**
			CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES	

E -TEMPO FIXO	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**CUSTO UNITÁRIO**
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO	

F - TRANSPORTES	Qtde	Unid.	Custo			DMT			**CUSTO UNITÁRIO**
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE	
								CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL	**457,93**
								BDI	
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL	

ÉTICA

MATRIX INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS			
PROPONENTE:			
RODOVIA:	TRECHO:	SUBTRECHO:	
ITEM: 45123			
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ADENSAMENTO DE CONCRETO		DATA BASE:	
		UNIDADE:	M3

A - EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
		OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
30034 VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	1,00000	1,000000	0,000000	9,52	0,79	9,52
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS	9,52

B - MÃO DE OBRA	QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 119,46%	1,00000	H	28,33	28,33
20031 SERVENTE - ENCARGOS = 209,05%	1,00000	H	22,80	22,80
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA	51,13
PRODUÇÃO DA EQUIPE 9,000			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO	60,65
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	6,73

C - MATERIAIS	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL	

D - ATIVIDADES AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
			CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES	

E -TEMPO FIXO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO	

F - TRANSPORTES	Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE	
								CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL	6,73
								BDI	
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL	

ÉTICA

MATRIX INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS			
PROPONENTE:			
RODOVIA:	TRECHO:	SUBTRECHO:	
ITEM: 45155			
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA		DATA BASE:	
		UNIDADE:	KG

A - EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
		OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						

B - MÃO DE OBRA		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 119,46%	0,02250	H	28,33	0,63
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 202,68%	0,09000	H	23,79	2,14
20018	ARMADOR - ENCARGOS = 167,29%	0,09000	H	28,01	2,52
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA	5,29
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO	5,29
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	5,29

C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10069	AÇO CA - 50	1,10000	KG	6,73	7,40
11003	ARAME RECOZIDO	0,01500	KG	14,58	0,21
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL	7,61

D - ATIVIDADES AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES				

E -TEMPO FIXO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO				

F - TRANSPORTES	Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									12,90
BDI									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									

ÉTICA

MATRIX INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPONENTE:

RODOVIA: **TRECHO:** **SUBTRECHO:**

ITEM: **45165**

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:
CONCRETO FCK=25 MPA (AC/BC)

DATA BASE:

UNIDADE: M3

A - EQUIPAMENTOS		**QUANT.**	**UTILIZAÇÃO**		**CUSTO OPERACIONAL**		**CUSTO HORÁRIO TOTAL**
			OPERATIVA	**IMPROD**	**OPERATIVO**	**IMPROD**	
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	4,00000	0,880000	0,120000	0,69	0,47	2,60
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,00000	1,000000	0,000000	26,17	3,64	26,17
30185	GERICA 180 l	3,00000	0,400000	0,600000	1,52	1,03	3,63
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE	1,00000	1,000000	0,000000	1,07	0,72	1,07
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS	**33,47**

B - MÃO DE OBRA		**QUANT.**	**UNIDADE**	**CUSTO HORÁRIO**	**CUSTO HORÁRIO TOTAL**
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 119,46%	1,00000	H	28,33	28,33
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 209,05%	9,00000	H	22,80	205,20
20017	PEDREIRO - ENCARGOS = 180,23%	1,00000	H	29,36	29,36
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE - ENCARGOS = 181,36%	1,00000	h	29,48	29,48
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA	**292,37**
PRODUÇÃO DA EQUIPE	3,891			**CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO**	**325,84**
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	**83,75**

C - MATERIAIS		**QUANTIDADE**	**UNIDADE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**CUSTO UNITÁRIO**
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	389,00000	KG	0,52	202,28
10281	AREIA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO AREAL)	0,58500	M3	175,91	102,90
10282	BRITA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO PEDREIRA)	0,58680	M3	87,00	51,05
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	4,90000	KG	6,88	33,71
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL	**389,94**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**QUANTIDADE**	**UNIDADE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**CUSTO UNITÁRIO**
45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO	1,00000	M3	6,73	6,73
				CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES	**6,73**

E -TEMPO FIXO	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**CUSTO UNITÁRIO**
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO	

F - TRANSPORTES	Qtde	Unid.	Custo			DMT			**CUSTO UNITÁRIO**
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE	
								CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL	**480,42**
								BDI	
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL	

ÉTICA

MATRIX INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS			
PROPONENTE:			
RODOVIA:	TRECHO:	SUBTRECHO:	
ITEM: 47020			
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: FORMA DE PLACA COMPENSADA		DATA BASE:	
		UNIDADE:	M2

A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,04016	1,000000	0,000000	30,56	30,22	1,22
30042	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	0,04016	1,000000	0,000000	39,79	6,01	1,59
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS	2,81

B - MÃO DE OBRA		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 119,46%	0,07000	H	28,33	1,98
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 202,68%	0,70000	H	23,79	16,65
20016	CARPINTEIRO - ENCARGOS = 181,20%	0,70000	H	29,46	20,62
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA	39,25
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO	42,06
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	42,06

C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10044	PREGO	0,02365	KG	18,09	0,42
10048	SARRAFO	1,21489	M	5,95	7,22
10025	COMPENSADO RESINADO - 10 mm	0,40430	M2	29,43	11,89
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL	19,53

D - ATIVIDADES AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
			CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES	

E -TEMPO FIXO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO	

F - TRANSPORTES	Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE	
								CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL	61,59
								BDI	
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL	

ÉTICA

MATRIX INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS			
PROPONENTE:			
RODOVIA:	TRECHO:	SUBTRECHO:	
ITEM: 47021			
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CONFECÇÃO DE GUIAS		DATA BASE:	
		UNIDADE:	M

A - EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
		OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						

B - MÃO DE OBRA		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 119,46%	0,10000	H	28,33	2,83
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 202,68%	1,00000	H	23,79	23,79
20016	CARPINTEIRO - ENCARGOS = 181,20%	1,00000	H	29,46	29,46
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA	56,08
PRODUÇÃO DA EQUIPE	100,000			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO	56,08
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	0,56

C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10025	COMPENSADO RESINADO - 10 mm	0,08400	M2	29,43	2,47
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					2,47

D - ATIVIDADES AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES				

E -TEMPO FIXO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO				

F - TRANSPORTES	Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									3,03
BDI									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									

ÉTICA

MATRIX INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS			
PROPONENTE:			
RODOVIA:	TRECHO:	SUBTRECHO:	
ITEM: 47024			
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM		DATA BASE:	
		UNIDADE:	M3

A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	1,00000	1,000000	0,000000	104,57	56,69	104,57
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS	104,57

B - MÃO DE OBRA		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 119,46%	0,10000	H	28,33	2,83
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 209,05%	1,00000	H	22,80	22,80
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA	25,63
PRODUÇÃO DA EQUIPE	9,183			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO	130,20
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	14,17

C - MATERIAIS	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL	

D - ATIVIDADES AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
			CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES	

E -TEMPO FIXO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO	

F - TRANSPORTES	Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE	
								CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL	14,17
								BDI	
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL	

ÉTICA

MATRIX INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS			
PROPONENTE:			
RODOVIA:	TRECHO:	SUBTRECHO:	
ITEM: 47027			
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESCAVAÇÃO MANUAL		DATA BASE:	
		UNIDADE:	M3

A - EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
		OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						

B - MÃO DE OBRA		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 119,46%	0,03000	H	28,33	0,84
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 209,05%	3,00000	H	22,80	68,40
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA	69,24
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO	69,24
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	69,24

C - MATERIAIS	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				

D - ATIVIDADES AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES				

E -TEMPO FIXO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO				

F - TRANSPORTES	Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									69,24
BDI									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									

ÉTICA

MATRIX INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS			
PROPONENTE:			
RODOVIA:	TRECHO:	SUBTRECHO:	
ITEM: 47100			
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: USINAGEM DE BRITA GRADUADA (SVA)		DATA BASE:	
		UNIDADE:	M3

A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,00000	0,400000	0,600000	353,94	173,00	245,37
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	1,00000	0,510000	0,490000	171,99	120,57	146,78
30043	GRUPO GERADOR 145 / 160 KVA	1,00000	0,510000	0,490000	146,99	9,24	79,48
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS	471,63

B - MÃO DE OBRA		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 119,46%	0,25000	H	28,33	7,08
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 202,68%	3,00000	H	23,79	71,37
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA	78,45
PRODUÇÃO DA EQUIPE	57,560			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO	550,08
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	9,55

C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10282	BRITA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO PEDREIRA)	1,46670	M3	87,00	127,60
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL	127,60

D - ATIVIDADES AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
			CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES	

E -TEMPO FIXO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO	

F - TRANSPORTES	Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE	
								CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL	137,15
								BDI	
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL	

ÉTICA

MATRIX INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS - CANTEIRO DE OBRAS			
PROPONENTE:			
RODOVIA:	TRECHO:	SUBTRECHO:	
ITEM: 40001			
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 CM		DATA BASE:	
		UNIDADE:	M2

A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00000	1,000000	0,000000	762,15	311,97	762,15
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS	762,15

B - MÃO DE OBRA		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 119,46%	0,40000	H	28,33	11,33
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 209,05%	2,00000	H	22,80	45,60
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA	56,93
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1.532,910			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO	819,08
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	0,53

C - MATERIAIS	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL	

D - ATIVIDADES AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
			CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES	

E -TEMPO FIXO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO	

F - TRANSPORTES	Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE	
								CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL	0,53
								BDI	
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL	

ÉTICA

MATRIX INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS - CANTEIRO DE OBRAS			
PROPONENTE:			
RODOVIA:	TRECHO:	SUBTRECHO:	
ITEM: 40046			
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESCAV., CARGA E TRANSP. 1ª CATEG. C/ CARREGADEIRA P/ PEQUENOS MOVIMENTOS DE TERRA - (DT: 201 A 400M)		DATA BASE:	
		UNIDADE:	M3

A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00000	0,910000	0,090000	762,15	311,97	721,62
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,00000	1,000000	0,000000	353,94	173,00	353,94
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	4,00000	0,930000	0,070000	220,56	51,62	834,92
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00000	0,120000	0,880000	165,01	70,06	81,45
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS	1.991,93

B - MÃO DE OBRA		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 119,46%	1,00000	H	28,33	28,33
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 202,68%	3,00000	H	23,79	71,37
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA	99,70
PRODUÇÃO DA EQUIPE	213,970			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO	2.091,63
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	9,77

C - MATERIAIS	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL	

D - ATIVIDADES AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
			CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES	

E -TEMPO FIXO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO	

F - TRANSPORTES	Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE	
								CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL	9,77
								BDI	
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL	

ÉTICA

MATRIX INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS - CANTEIRO DE OBRAS			
PROPONENTE:			
RODOVIA:	TRECHO:	SUBTRECHO:	
ITEM: 40100			
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL		DATA BASE:	
		UNIDADE:	M3

A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00000	0,390000	0,610000	165,01	70,06	107,08
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,00000	0,690000	0,310000	109,32	35,46	86,42
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,00000	1,000000	0,000000	133,91	57,42	133,91
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	1,00000	0,690000	0,310000	4,93	3,43	4,46
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	2,00000	0,660000	0,340000	249,13	49,97	362,80
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS	694,67

B - MÃO DE OBRA		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 119,46%	0,50000	H	28,33	14,16
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 209,05%	1,00000	H	22,80	22,80
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA	36,96
PRODUÇÃO DA EQUIPE	224,270			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO	731,63
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	3,26

C - MATERIAIS	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL	

D - ATIVIDADES AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
			CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES	

E -TEMPO FIXO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO	

F - TRANSPORTES	Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE	
								CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL	3,26
								BDI	
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL	

ÉTICA

MATRIX INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS - CANTEIRO DE OBRAS			
PROPONENTE:			
RODOVIA:	TRECHO:	SUBTRECHO:	
ITEM: 40850			
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: SINALIZAÇÃO - PLACAS DA OBRA (CAMINHOS DE SERVIÇO)		DATA BASE:	
		UNIDADE:	M2

A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00000	0,500000	0,500000	203,26	50,70	126,98
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS	126,98

B - MÃO DE OBRA		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 119,46%	0,30000	H	28,33	8,49
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 202,68%	1,00000	H	23,79	23,79
20016	CARPINTEIRO - ENCARGOS = 181,20%	0,90000	H	29,46	26,51
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA	58,79
PRODUÇÃO DA EQUIPE	4,000			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO	185,77
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	46,44

C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10042	PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO	3,00000	M	36,10	108,30
10039	PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA N°16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA	1,00000	M2	68,00	68,00
10137	PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III	0,37000	m2	144,71	53,54
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL	229,84

D - ATIVIDADES AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
			CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES	

E -TEMPO FIXO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO	

F - TRANSPORTES	Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE	
								CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL	276,28
								BDI	
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL	

ÉTICA

MATRIX INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS - CANTEIRO DE OBRAS			
PROPONENTE:			
RODOVIA:	TRECHO:	SUBTRECHO:	
ITEM: 40850			
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: SINALIZAÇÃO - PLACAS DA OBRA (DESVIO / PARE SIGA)		DATA BASE:	
		UNIDADE:	M2

A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00000	0,500000	0,500000	203,26	50,70	126,98
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS	126,98

B - MÃO DE OBRA		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 119,46%	0,30000	H	28,33	8,49
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 202,68%	1,00000	H	23,79	23,79
20016	CARPINTEIRO - ENCARGOS = 181,20%	0,90000	H	29,46	26,51
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA	58,79
PRODUÇÃO DA EQUIPE	4,000			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO	185,77
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	46,44

C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10042	PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO	3,00000	M	36,10	108,30
10039	PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA N°16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA	1,00000	M2	68,00	68,00
10137	PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III	0,37000	m2	144,71	53,54
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL	229,84

D - ATIVIDADES AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
			CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES	

E -TEMPO FIXO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO	

F - TRANSPORTES	Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE	
								CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL	276,28
								BDI	
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL	

ÉTICA

MATRIX INFRAESTRUTURA

Tabela de Custo de Equipamentos

Energia (kwh) R$ 0,920 Gasolina R$ 5,800 Óleo Diesel R$ 5,030 Taxa de juros: 6,00%

																Custos Proposta	
Código Auxiliar	Descrição do Equipamento	Unid.	Pot	V.Ut	Hr/ano	Residual	Aquisição	Coef	Comb.	F.Co.	Seg/Imp	Dep.juros	Manut.	Vl.Comb.	M. Obra	Vl.prod	Vl.impr
30022	AQUECEDOR DE FLUÍDO TÉRMICO C/ CALDEIRA	h	12	8,00	2500	10,00	750.538,03	0,60	Óleo Diesel	0,15	-	43,90	22,51	9,05	0,00	75,46	43,90
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	h	0	3,00	2000	10,00	4.290,46	0,50	Energia (kwh)	0,00	-	0,72	0,35	0,00	0,00	1,07	0,72
30205	BATE-ESTACA COM MARTELO HIDRÁULICO	h	450	7,00	2000	20,00	3.419.234,76	0,60	Óleo Diesel	0,13	-	253,99	146,53	294,25	44,17	738,94	298,16
30190	BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 6 t	h	119	7,00	2000	20,00	984.189,94	0,60	Óleo Diesel	0,13	-	73,10	42,17	77,81	44,17	237,25	117,27
30031	BETONEIRA DE 320L - DIESEL	h	7	6,00	1750	10,00	6.628,99	0,60	Óleo Diesel	0,14	-	0,69	0,37	4,92	0,00	5,98	0,69
30032	BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA	h	4	6,00	1750	10,00	5.449,25	0,60	Energia (kwh)	0,00	-	0,56	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	Gasolina	0,35	-	3,64	2,23	20,30	0,00	26,17	3,64
30141	BOMBA PARA INJEÇÃO DE ARGAMASSA - 50 l/min	h	5	5,00	2000	20,00	43.708,59	0,70	Energia (kwh)	0,00	-	4,27	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	Energia (kwh)	0,00	-	3,22	2,30	0,00	0,00	5,52	3,22
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	h	171	7,00	2000	40,00	2.081.452,35	0,90	Óleo Diesel	0,19	14,86	124,88	133,80	163,51	64,62	501,67	204,36
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	h	210	7,00	2000	40,00	327.675,44	0,90	Óleo Diesel	0,14	2,34	19,65	21,06	147,88	29,63	220,56	51,62
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	h	136	7,00	2000	40,00	577.010,79	0,90	Óleo Diesel	0,10	4,12	34,61	37,09	68,40	29,63	173,85	68,36
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	h	188	7,00	2000	40,00	314.000,00	0,90	Óleo Diesel	0,14	2,24	18,83	20,18	132,38	29,63	203,26	50,70
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	h	136	7,00	2000	40,00	997.684,68	0,90	Óleo Diesel	0,19	7,12	59,85	64,13	129,97	88,59	349,66	155,56
30110	CAMINHÃO COM DOLLY - 57 t	h	323	7,00	2000	40,00	1.857.477,40	0,90	Óleo Diesel	0,14	13,26	111,44	119,40	227,45	35,14	506,69	159,84
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	h	210	7,00	2000	40,00	1.318.603,27	0,90	Óleo Diesel	0,19	9,41	79,11	84,76	200,69	29,63	403,60	118,15
31062	CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	h	136	7,00	2000	40,00	778.930,68	0,90	Óleo Diesel	0,19	5,56	46,73	50,07	129,97	64,62	296,95	116,91
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	h	136	7,00	2000	40,00	1.011.425,00	0,90	Óleo Diesel	0,19	7,22	60,67	65,02	129,97	59,11	321,99	127,00
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	h	143	7,00	2000	40,00	1.156.996,65	0,90	Óleo Diesel	0,19	8,26	69,41	74,37	136,66	64,62	353,32	142,29
30105	CAMINHÃO PRANCHA	h	265	7,00	2000	40,00	480.500,00	0,90	Óleo Diesel	0,14	3,43	28,82	30,88	186,61	29,63	279,37	61,88
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	h	188	7,00	2000	40,00	303.319,64	0,90	Óleo Diesel	0,19	2,16	18,18	19,49	179,67	29,63	249,13	49,97
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	h	136	7,00	2000	40,00	573.113,68	0,90	Óleo Diesel	0,19	4,09	34,38	36,84	129,97	29,63	234,91	68,10
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	h	143	7,00	2000	40,00	311.000,00	0,90	Óleo Diesel	0,19	2,22	18,65	19,99	136,66	29,63	207,15	50,50
31012	CAMPANULA AR COMPRIMIDO C/ ACESS.	h	0	11,00	1250	15,00	59.435,73	0,50	Nenhum	0,00	-	5,22	2,16	0,00	29,48	36,86	34,70
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	h	113	5,00	2000	30,00	375.000,00	0,70	Óleo Diesel	0,08	-	33,00	26,25	45,47	44,17	148,89	77,17
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	h	195	5,00	2000	30,00	1.464.000,00	0,70	Óleo Diesel	0,08	-	128,83	102,48	78,46	44,17	353,94	173,00
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	h	0	1,00	1000	0,00	457,48	0,50	Nenhum	0,00	-	0,47	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	Gasolina	0,35	-	0,88	0,70	6,09	0,00	7,67	0,88
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	h	4	6,00	2000	20,00	12.611,93	0,80	Gasolina	0,35	-	1,06	0,84	8,32	0,00	10,22	1,06
30165	COMPRESSOR DE AR 1.146PCM	h	331	6,00	2000	20,00	898.032,64	0,80	Óleo Diesel	0,17	-	75,57	59,86	283,12	0,00	418,55	75,57
30130	COMPRESSOR DE AR 124 PCM	h	27	6,00	2000	20,00	130.079,17	0,80	Óleo Diesel	0,17	-	10,94	8,67	23,08	0,00	42,69	10,94
30026	COMPRESSOR DE AR 295 PCM	h	36	6,00	2000	20,00	263.667,80	0,80	Óleo Diesel	0,17	-	22,18	17,57	30,78	0,00	70,53	22,18
30027	COMPRESSOR DE AR 340 PCM	h	81	6,00	2000	20,00	307.535,15	0,80	Óleo Diesel	0,17	-	25,88	20,50	69,26	0,00	115,64	25,88
30145	CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRAULICO PARA PROTENÇÃO	h	15	7,00	2000	20,00	100.877,57	0,80	Energia (kwh)	0,00	-	7,48	5,76	0,00	47,18	60,42	54,66
30018	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL	h	0	5,00	2000	10,00	90.662,00	0,60	Nenhum	0,00	-	9,78	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	Óleo Diesel	0,13	-	102,45	81,50	67,35	44,17	295,47	146,62
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	h	118	5,00	2000	30,00	1.174.896,75	0,70	Óleo Diesel	0,13	-	103,38	82,24	77,16	44,17	306,95	147,55
30115	EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO	h	10	5,00	2000	20,00	66.548,31	0,70	Óleo Diesel	0,15	-	6,51	4,65	7,87	29,48	48,51	35,99
30045	FÁBRICA DE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	h	2	5,00	1200	20,00	14.061,49	0,60	Energia (kwh)	0,00	-	2,29	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	Óleo Diesel	0,18	-	436,77	479,97	411,95	47,18	1.375,87	483,95
30150	FWD (FALLING WEIGHT DEFLECTOMETER) - DEFLECTRÔMETRO DE IMPACTO INSTALADO EM CAMINHONETE	h	147	5,00	2000	20,00	2.261.753,22	0,50	Nenhum	0,00	-	221,65	113,08	0,00	0,00	334,73	221,65
30185	GERICA 180 I	h	0	1,00	1000	0,00	985,67	0,50	Nenhum	0,00	-	1,03	0,49	0,00	0,00	1,52	1,03
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	h	0	7,00	2000	10,00	42.198,83	0,50	Nenhum	0,00	-	3,43	1,50	0,00	0,00	4,93	3,43
30210	GUINDASTE MÓVEL SOBRE ESTEIRAS COM CAPACIDADE DE 40 t	h	186	10,00	2000	30,00	3.704.260,06	1,00	Óleo Diesel	0,05	-	190,76	185,21	46,77	47,18	469,92	237,94

ÉTICA

MATRIX INFRAESTRUTURA

Tabela de Custo de Equipamentos

Energia (kwh) R$ 0,920 Gasolina R$ 5,800 Óleo Diesel R$ 5,030 Taxa de juros: 6,00%

																Custos Proposta	
Código Auxiliar	Descrição do Equipamento	Unid.	Pot	V.Ut	Hr/ano	Residual	Aquisição	Coef	Comb.	F.Co.	Seg/Imp	Dep.juros	Manut.	Vl.Comb.	M. Obra	Vl.prod	Vl.impr
30200	MÁQUINA DE SOLDA ELÉTRICA TRANSFORMADORA 250 A	h	9	5,00	2000	20,00	1.207,85	0,80	Energia (kwh)	0,00	-	0,11	0,09	0,00	0,00	0,20	0,11
30043	GRUPO GERADOR 174 kVA	h	139	7,00	2000	30,00	137.670,00	0,50	Óleo Diesel	0,19	-	9,24	4,91	132,84	0,00	146,99	9,24
30195	GRUPO GERADOR 23 kVA	h	18	7,00	2000	30,00	84.160,81	0,50	Óleo Diesel	0,19	-	5,64	3,00	17,20	0,00	25,84	5,64
30044	GRUPO GERADOR 3,2 kVA	h	3	7,00	2000	30,00	3.345,00	0,50	Gasolina	0,26	-	0,21	0,11	4,82	0,00	5,14	0,21
30042	GRUPO GERADOR 40 kVA	h	32	7,00	2000	30,00	89.660,23	0,50	Óleo Diesel	0,19	-	6,01	3,20	30,58	0,00	39,79	6,01
30041	GRUPO GERADOR 68 kVA	h	54	7,00	2000	30,00	115.985,91	0,50	Óleo Diesel	0,19	-	7,77	4,14	51,60	0,00	63,51	7,77
31013	GUINCHO / TALHA MANUAL - 3 T	h	0	10,00	2000	20,00	8.238,28	0,50	Nenhum	0,00	-	0,45	0,20	0,00	0,00	0,65	0,45
30028	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	h	0	5,00	2000	20,00	29.789,94	0,80	Nenhum	0,00	-	2,91	2,38	0,00	29,48	34,77	32,39
30052	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	h	1	5,00	2000	20,00	7.267,14	0,80	Energia (kwh)	0,00	-	0,71	0,58	0,00	0,00	1,29	0,71
30215	MARTELO HIDRÁULICO VIBRATÓRIO COM UNIDADE HIDRÁULICA	h	486	6,00	2000	20,00	3.276.824,50	0,70	Óleo Diesel	0,15	-	275,79	191,14	366,68	47,18	880,79	322,97
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	h	45	5,00	2000	30,00	504.918,51	0,70	Óleo Diesel	0,25	-	44,42	35,34	57,21	44,17	181,14	88,59
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8m	h	45	5,00	2000	30,00	423.299,65	0,70	Óleo Diesel	0,25	-	37,24	29,63	57,21	44,17	168,25	81,41
30143	MISTURADOR DE ARGAMASSA - 200 l	h	13	5,00	2000	20,00	32.958,64	0,70	Energia (kwh)	0,00	-	3,22	2,30	0,00	29,48	35,00	32,70
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	h	93	7,00	2000	30,00	385.705,45	0,90	Óleo Diesel	0,15	-	25,89	24,79	70,16	44,17	165,01	70,06
31015	MOTOSSERRA	h	2	3,00	400	10,00	2.184,25	0,90	Gasolina	0,35	-	1,84	1,63	4,66	29,48	37,61	31,32
30170	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ	h	56	6,00	2000	20,00	1.820.960,14	0,80	Óleo Diesel	0,10	-	153,25	121,39	28,16	44,17	346,97	197,42
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	h	145	6,00	2000	20,00	1.857.971,12	0,80	Óleo Diesel	0,15	-	156,37	123,86	109,40	44,17	433,80	200,54
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	h	455	6,00	2000	30,00	1.856.000,00	1,00	Óleo Diesel	0,20	-	140,73	154,66	457,73	47,18	800,30	187,91
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	h	58	5,00	2000	30,00	142.424,56	0,70	Óleo Diesel	0,13	-	12,52	9,96	37,92	44,17	104,57	56,69
30135	ROÇADEIRA COSTAL	h	1	3,00	2000	10,00	2.864,00	0,70	Gasolina	1,10	-	0,47	0,33	8,93	0,00	9,73	0,47
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27T	h	85	6,00	2000	20,00	385.000,00	0,80	Óleo Diesel	0,13	-	32,39	25,66	55,58	44,17	157,80	76,56
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t	h	82	6,00	2000	20,00	184.548,90	0,80	Óleo Diesel	0,27	-	15,52	12,30	111,36	44,17	183,35	59,69
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	h	97	6,00	2000	20,00	267.000,00	0,80	Óleo Diesel	0,16	-	22,47	17,80	78,06	44,17	162,50	66,64
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	h	82	6,00	2000	20,00	157.631,37	0,80	Óleo Diesel	0,16	-	13,25	10,50	65,99	44,17	133,91	57,42
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	h	4	5,00	2000	10,00	6.906,81	0,50	Energia (kwh)	0,00	-	0,74	0,34	0,00	29,48	30,56	30,22
31017	SONDA ROTATIVA COM ACESSÓRIOS (INCLUI MOTOBOMBA)	h	20	7,00	2000	20,00	476.860,40	0,80	Óleo Diesel	0,18	-	35,41	27,24	18,10	29,48	110,23	64,89
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	h	0	8,00	2400	20,00	534.000,00	0,50	Nenhum	0,00	-	29,75	13,90	0,00	0,00	43,65	29,75
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	h	77	6,00	2000	20,00	71.213,00	0,70	Óleo Diesel	0,18	-	5,98	4,15	69,71	29,48	109,32	35,46
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	h	77	6,00	2000	20,00	380.179,25	0,70	Óleo Diesel	0,18	-	31,99	22,17	69,71	29,48	153,35	61,47
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	h	259	9,00	2000	30,00	4.941.130,65	1,00	Óleo Diesel	0,14	-	274,50	274,50	182,38	44,17	775,55	318,67
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	h	97	9,00	2000	30,00	1.310.834,34	1,00	Óleo Diesel	0,14	-	72,81	72,82	68,30	44,17	258,10	116,98
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	h	127	9,00	2000	30,00	1.708.467,67	1,00	Óleo Diesel	0,14	-	94,91	94,91	89,43	44,17	323,42	139,08
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	h	259	9,00	2000	30,00	4.820.497,84	1,00	Óleo Diesel	0,14	-	267,80	267,80	182,38	44,17	762,15	311,97
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	h	172	7,00	2000	30,00	2.015.000,00	0,90	Energia (kwh)	0,00	-	135,29	129,53	0,00	47,18	312,00	182,47
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	h	44	7,00	2000	20,00	1.028.500,00	0,70	Energia (kwh)	0,00	-	76,40	51,42	0,00	44,17	171,99	120,57
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	h	335	7,00	2000	40,00	2.356.311,22	0,90	Óleo Diesel	0,19	16,83	141,37	151,47	320,73	82,32	712,72	240,52
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	h	23	7,00	2000	20,00	234.249,90	0,70	Energia (kwh)	0,00	-	17,39	11,71	0,00	44,17	73,27	61,56
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	h	0	5,00	2000	10,00	78.003,33	0,60	Nenhum	0,00	-	8,42	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	Gasolina	0,35	-	0,79	0,41	8,32	0,00	9,52	0,79
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	h	82	7,00	2000	30,00	630.000,00	0,90	Óleo Diesel	0,19	-	42,30	40,50	78,36	47,18	208,34	89,48

TERMO DE ENCERRAMENTO

Este volume de **PROPOSTAS DE PREÇOS** do Edital **Concorrência Eletrônica 094/2025 - GOINFRA,** contém 113 folhas, inclusive com este termo.

Goiânia/GO, 04 de Março de 2026.

ETICA CONSTRUTORA LTDA:26631473000180

Assinado de forma digital por ETICA CONSTRUTORA LTDA:26631473000180
Dados: 2026.03.04 19:02:37 -03'00'

CONSÓRCIO ÉTICA/MATRIX – BURITI ALEGRE
ÉTICA CONSTRUTORA LTDA
Empresa Líder