



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



À

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

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

Contratação n.º 115229, Processo n.º 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 Cardinali, 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, 12 de Março de 2026.

**ÉTICA CONSTRUTORA
LTDA:26631473000180**

Assinado de forma digital por ETICA
CONSTRUTORA LTDA:26631473000180
Dados: 2026.03.12 20:08:24 -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, nº 5829 – Setor Central, Goiânia – GO.

Conta Corrente: 00900503-3

02 – PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS

Orçamento Sintético

Setor : PJ-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
 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
 Trecho : DESONERAÇÃO T308
 Nat. Serviço : BURITI ALEGRE / ÁGUA LIMPA
 Subtrecho : Obra Rodoviária
 Extensão : 36,58 Km
 Observação : Revisão 06

Data Orçamento : 23/09/2025

Data Base : 01/06/2025

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 APOLOADO	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

Orçamento Sintético

Setor : PJ-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
 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
 Trecho : DESONERAÇÃO T308
 Nat. Serviço : BURITI ALEGRE / ÁGUA LIMPA
 Subtrecho : Obra Rodoviária
 Extensão : 36,58 Km
 Observação : Revisão 06

Data Orçamento : 23/09/2025

Data Base : 01/06/2025

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

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

DEMONSTRATIVO DO BDI ESTIMADO NOS ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS DA GOINFRA

1 - BDI ESTIMADO PARA OBRAS RODOVIÁRIAS										
	Administração central ⁽¹⁾	Lucro ⁽¹⁾	Despesas financeiras ⁽¹⁾	Seguros + Garantias ⁽¹⁾	Riscos ⁽¹⁾	Tributos				Resultado ^(*)
						ISS ⁽¹⁾	PIS ⁽²⁾	COFINS ⁽²⁾	CPRB ⁽³⁾	
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										
	Administração central ⁽¹⁾	Lucro ⁽¹⁾	Despesas financeiras ⁽¹⁾	Seguros + Garantias ⁽¹⁾	Riscos ⁽¹⁾	Tributos				Resultado ^(*)
						ISS ⁽⁴⁾	PIS ⁽²⁾	COFINS ⁽²⁾	CPRB ⁽³⁾	
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 definidos pelo TAG TCE / GOINFRA

(2) Alíquota definida por lei (lucro presumido).

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

(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

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	Fériedos
	B3	Férias Gozadas + 1/3
	B4	Auxílio Enfermidade
	B5	Auxílio Acidente de Trabalho
	B6	Licença Paternidade
	B7	13º 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
13º 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
13º 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
13º 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
13º 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
13º 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
13º 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
13º 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
13º 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
13º 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
13º 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
13º 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
13º 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
13º 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
13º 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
13º 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
13º 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
13º 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

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - ORÇAMENTO COM OU SEM DESONERAÇÃO

Rodovia: GO-210

Trecho: Buriti Alegre / Água Limpa

Sub-trecho:

Tabela Referência: Dez/2024

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO															
ITEM	SERVIÇOS	PREÇO TOTAL R\$	MESES												TOTAL % / R\$
			1º Mês	2º Mês	3º Mês	4º Mês	5º Mês	6º Mês	7º Mês	8º Mês	9º Mês	10º Mês	11º Mês	12º 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	
			2,58%	6,98%	5,79%	7,53%	7,53%	7,53%	9,41%	10,53%	10,53%	10,53%	10,53%	10,53%	
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	2.257.677,21	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	67,11%
			62,20%	3,44%	3,44%	3,44%	3,44%	3,44%	3,44%	3,44%	3,44%	3,44%	3,44%	3,44%	
1.2	CANTEIRO DE OBRA	1.054.462,75	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	31,35%
			50,00%											50,00%	
1.3	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	51.838,74	25.919,37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,54%
			2,55%	6,98%	5,77%	7,52%	7,52%	7,52%	9,41%	10,55%	10,55%	10,55%	10,55%	10,55%	
2	Rodovia: GO-210 - Trecho: Buriti Alegre / Água Limpa	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	34.532.729,46
			4%	6%	6%	8%	8%	8%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	
2.1	PAVIMENTAÇÃO	10.666.911,80	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	30,89%
			2%	8%	6%	8%	8%	8%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	
2.2	ALARGAMENTO BASE EXISTENTE (NOVA SUB-BASE)	508.284,41	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	1,47%
			2%	8%	6%	8%	8%	8%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	
2.3	TRANSPORTE	4.237.550,87	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	12,27%
			2%	8%	6%	8%	8%	8%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	
2.5	FORNECIMENTO DE MATERIAL BETUMINOSO	14.776.325,97	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	42,79%
			2%	8%	6%	8%	8%	8%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	
2.6	DRENAGEM	1.962.883,68	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	5,68%
			2%	8%	6%	8%	8%	8%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	
2.7	TRANSPORTE DE MATERIAL	327.825,48	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	0,95%
									20%	20%	20%	20%	20%	20%	
2.8	SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES	1.967.631,41	-	-	-	-	-	-	-	393.526,28	393.526,28	393.526,28	393.526,28	393.526,28	5,70%
			20%	30%	50%										
2.9	SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA	85.315,84	17.063,17	25.594,75	42.657,92	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,25%
			4,28%	6,87%	5,70%	7,40%	7,40%	7,40%	9,23%	10,33%	10,33%	10,33%	10,33%	10,40%	
PERCENTUAL GLOBAL 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
Ensaio 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	



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.



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 ÉTICA	
Código Auxiliar	Descrição do Equipamento	Unid.	Pot	V.Ut	Hr/ano	Residual	Aquisição	Coef	Comb.	F.Co.	Seg/Imp	Dep.juros	Manut.	VI.Comb.	M. Obra	VI.prod	VI.Impr
30022	AQUECEDOR DE FLUIDO 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 MACACÔ HIDRÁULICO 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) - DEFLECTÔMETRO 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 l	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

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 ÉTICA	
Código Auxiliar	Descrição do Equipamento	Unid.	Pot	V.Ut	Hr/ano	Residual	Aquisição	Coef	Comb.	F.Co.	Seg/Imp	Dep.juros	Manut.	VI.Comb.	M. Obra	VI.prod	VI.Impr
30200	MAQUINA 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	MOTOSERRA	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 PÊ 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 LAMINA - 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

Tabela de Custo de Equipamentos (LOCAÇÃO)

Energia (kwh) R\$ 0,920

Gasolina R\$ 5,800

Óleo Diesel R\$ 5,030

Taxa de juros: 6,00%

Código Auxiliar	Descrição do Equipamento	Unid.	Pot	V.Ut	Hr/ano	Residual	Aquisição	Coef	Comb.	F.Co.	Seg/Imp	Dep.juros	Manut.	Vi.Comb.	M. Obra	CUSTOS PROPOSTA ÉTICA	
																Vi.prod	Vi.limpr
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
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
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPULIDO - 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
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

CUSTOS TOTAIS DE EQUIPAMENTOS (LOCAÇÃO)					
Valor Produtivo TOTAL			Valor Improdutivo TOTAL		
Proposta Locação (H)	Vi.Comb. (ÉTICA)	M. Obra (ÉTICA)	Vi.prod (Total)	Proposta Locação (H)	M. Obra (ÉTICA)
101,77	78,46	44,17	224,40	56,68	44,17
4,23	132,84	0,00	137,07	2,76	0,00
31,88	55,58	44,17	131,63	17,79	44,17
27,82	111,36	44,17	183,35	15,52	44,17
37,01	0,00	44,17	81,18	22,12	44,17

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
PROPONENTE:												
RODOVIA:				TRECHO:								
ITEM: 40380				SUBTRECHO:								
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		

Rua 2, N.º 349, Quadra C, Lote 21, Bairro Água Branca, Goiânia-GO, CEP: 74.723-190
Fone (62) 3300-1570 - CNPJ: 26.631.473/0001-80 – e-mail: licitacao@eticaconstrutora.com.br



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE:											
RODOVIA:				TRECHO:				SUBTRECHO:			
ITEM: 40607											
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			

Rua 2, N.º 349, Quadra C, Lote 21, Bairro Água Branca, Goiânia-GO, CEP: 74.723-190
Fone (62) 3300-1570 - CNPJ: 26.631.473/0001-80 – e-mail: licitacao@eticaconstrutora.com.br



Rua 2, N.º 349, Quadra C, Lote 21, Bairro Água Branca, Goiânia-GO, CEP: 74.723-190
Fone (62) 3300-1570 - CNPJ: 26.631.473/0001-80 – e-mail: licitacao@eticaconstrutora.com.br



Rua 2, N.º 349, Quadra C, Lote 21, Bairro Água Branca, Goiânia-GO, CEP: 74.723-190
Fone (62) 3300-1570 - CNPJ: 26.631.473/0001-80 – e-mail: licitacao@eticaconstrutora.com.br



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE:											
RODOVIA:				TRECHO:				SUBTRECHO:			
ITEM: 40602											
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 - 10 t			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	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE:											
RODOVIA:				TRECHO:				SUBTRECHO:			
ITEM: 40607											
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			

Rua 2, N.º 349, Quadra C, Lote 21, Bairro Água Branca, Goiânia-GO, CEP: 74.723-190
Fone (62) 3300-1570 - CNPJ: 26.631.473/0001-80 – e-mail: licitacao@eticaconstrutora.com.br



Rua 2, N.º 349, Quadra C, Lote 21, Bairro Água Branca, Goiânia-GO, CEP: 74.723-190
Fone (62) 3300-1570 - CNPJ: 26.631.473/0001-80 – e-mail: licitacao@eticaconstrutora.com.br

Rua 2, N.º 349, Quadra C, Lote 21, Bairro Água Branca, Goiânia-GO, CEP: 74.723-190
Fone (62) 3300-1570 - CNPJ: 26.631.473/0001-80 – e-mail: licitacao@eticaconstrutora.com.br



Rua 2, N.º 349, Quadra C, Lote 21, Bairro Água Branca, Goiânia-GO, CEP: 74.723-190
Fone (62) 3300-1570 - CNPJ: 26.631.473/0001-80 – e-mail: licitacao@eticaconstrutora.com.br



Rua 2, N.º 349, Quadra C, Lote 21, Bairro Água Branca, Goiânia-GO, CEP: 74.723-190
Fone (62) 3300-1570 - CNPJ: 26.631.473/0001-80 – e-mail: licitacao@eticaconstrutora.com.br

Rua 2, N.º 349, Quadra C, Lote 21, Bairro Água Branca, Goiânia-GO, CEP: 74.723-190
Fone (62) 3300-1570 - CNPJ: 26.631.473/0001-80 – e-mail: licitacao@eticaconstrutora.com.br



Rua 2, N.º 349, Quadra C, Lote 21, Bairro Água Branca, Goiânia-GO, CEP: 74.723-190
Fone (62) 3300-1570 - CNPJ: 26.631.473/0001-80 – e-mail: licitacao@eticaconstrutora.com.br



Rua 2, N.º 349, Quadra C, Lote 21, Bairro Água Branca, Goiânia-GO, CEP: 74.723-190
Fone (62) 3300-1570 - CNPJ: 26.631.473/0001-80 – e-mail: licitacao@eticaconstrutora.com.br



Rua 2, N.º 349, Quadra C, Lote 21, Bairro Água Branca, Goiânia-GO, CEP: 74.723-190
Fone (62) 3300-1570 - CNPJ: 26.631.473/0001-80 – e-mail: licitacao@eticaconstrutora.com.br



Rua 2, N.º 349, Quadra C, Lote 21, Bairro Água Branca, Goiânia-GO, CEP: 74.723-190
Fone (62) 3300-1570 - CNPJ: 26.631.473/0001-80 – e-mail: licitacao@eticaconstrutora.com.br



Rua 2, N.º 349, Quadra C, Lote 21, Bairro Água Branca, Goiânia-GO, CEP: 74.723-190
Fone (62) 3300-1570 - CNPJ: 26.631.473/0001-80 – e-mail: licitacao@eticaconstrutora.com.br



Rua 2, N.º 349, Quadra C, Lote 21, Bairro Água Branca, Goiânia-GO, CEP: 74.723-190
Fone (62) 3300-1570 - CNPJ: 26.631.473/0001-80 – e-mail: licitacao@eticaconstrutora.com.br



Rua 2, N.º 349, Quadra C, Lote 21, Bairro Água Branca, Goiânia-GO, CEP: 74.723-190
Fone (62) 3300-1570 - CNPJ: 26.631.473/0001-80 – e-mail: licitacao@eticaconstrutora.com.br



Rua 2, N.º 349, Quadra C, Lote 21, Bairro Água Branca, Goiânia-GO, CEP: 74.723-190
Fone (62) 3300-1570 - CNPJ: 26.631.473/0001-80 – e-mail: licitacao@eticaconstrutora.com.br



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
RODOVIA:				TRECHO:						
ITEM: 2003107DN				SUBTRECHO:						
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									DATA BASE:	
ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 03 A - AREIA E BRITA COMERCIAIS									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		
					(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

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
PROPONENTE:												
RODOVIA:				TRECHO:			SUBTRECHO:					
ITEM: 2003119DN												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:					
ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 03 B - AREIA E BRITA COMERCIAIS							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		

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
RODOVIA:				TRECHO:						
ITEM: 2003393DN				SUBTRECHO:						
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)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									344,48	
BDI									33,62	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									378,10	

Rua 2, N.º 349, Quadra C, Lote 21, Bairro Água Branca, Goiânia-GO, CEP: 74.723-190
Fone (62) 3300-1570 - CNPJ: 26.631.473/0001-80 – e-mail: licitacao@eticaconstrutora.com.br



Rua 2, N.º 349, Quadra C, Lote 21, Bairro Água Branca, Goiânia-GO, CEP: 74.723-190
Fone (62) 3300-1570 - CNPJ: 26.631.473/0001-80 – e-mail: licitacao@eticaconstrutora.com.br



Rua 2, N.º 349, Quadra C, Lote 21, Bairro Água Branca, Goiânia-GO, CEP: 74.723-190
Fone (62) 3300-1570 - CNPJ: 26.631.473/0001-80 – e-mail: licitacao@eticaconstrutora.com.br



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
RODOVIA:				TRECHO:				SUBTRECHO:		
ITEM: 41332										
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	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
PROPONENTE:												
RODOVIA:				TRECHO:				SUBTRECHO:				
ITEM:				41334								
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	

Rua 2, N.º 349, Quadra C, Lote 21, Bairro Água Branca, Goiânia-GO, CEP: 74.723-190
Fone (62) 3300-1570 - CNPJ: 26.631.473/0001-80 – e-mail: licitacao@eticaconstrutora.com.br



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
RODOVIA:				TRECHO:			SUBTRECHO:			
ITEM: 41210										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:			
SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 88-20							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

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE:											
RODOVIA:				TRECHO:				SUBTRECHO:			
ITEM:				42820							
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:			
DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES								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	

Rua 2, N.º 349, Quadra C, Lote 21, Bairro Água Branca, Goiânia-GO, CEP: 74.723-190
Fone (62) 3300-1570 - CNPJ: 26.631.473/0001-80 – e-mail: licitacao@eticaconstrutora.com.br



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE:											
RODOVIA:				TRECHO:				SUBTRECHO:			
ITEM: 42480											
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)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										3,58	
BDI										0,34	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										3,92	

Rua 2, N.º 349, Quadra C, Lote 21, Bairro Água Branca, Goiânia-GO, CEP: 74.723-190
Fone (62) 3300-1570 - CNPJ: 26.631.473/0001-80 – e-mail: licitacao@eticaconstrutora.com.br



Rua 2, N.º 349, Quadra C, Lote 21, Bairro Água Branca, Goiânia-GO, CEP: 74.723-190
Fone (62) 3300-1570 - CNPJ: 26.631.473/0001-80 – e-mail: licitacao@eticaconstrutora.com.br



Rua 2, N.º 349, Quadra C, Lote 21, Bairro Água Branca, Goiânia-GO, CEP: 74.723-190
Fone (62) 3300-1570 - CNPJ: 26.631.473/0001-80 – e-mail: licitacao@eticaconstrutora.com.br



Rua 2, N.º 349, Quadra C, Lote 21, Bairro Água Branca, Goiânia-GO, CEP: 74.723-190
Fone (62) 3300-1570 - CNPJ: 26.631.473/0001-80 – e-mail: licitacao@eticaconstrutora.com.br



Rua 2, N.º 349, Quadra C, Lote 21, Bairro Água Branca, Goiânia-GO, CEP: 74.723-190
Fone (62) 3300-1570 - CNPJ: 26.631.473/0001-80 – e-mail: licitacao@eticaconstrutora.com.br



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
PROPONENTE:												
RODOVIA:				TRECHO:			SUBTRECHO:					
ITEM: 40450												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:				
TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER								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												

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
RODOVIA:				TRECHO:						
ITEM: 40815				SUBTRECHO:						
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			CUSTO UNITÁRIO	
						(LN)	(RP)	(PV)		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE				
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL			17,99	
						BDI			1,75	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL			19,74	

Rua 2, N.º 349, Quadra C, Lote 21, Bairro Água Branca, Goiânia-GO, CEP: 74.723-190
Fone (62) 3300-1570 - CNPJ: 26.631.473/0001-80 – e-mail: licitacao@eticaconstrutora.com.br



Rua 2, N.º 349, Quadra C, Lote 21, Bairro Água Branca, Goiânia-GO, CEP: 74.723-190
Fone (62) 3300-1570 - CNPJ: 26.631.473/0001-80 – e-mail: licitacao@eticaconstrutora.com.br



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
PROPONENTE:												
RODOVIA:				TRECHO:								
ITEM: 40853				SUBTRECHO:								
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	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
PROPONENTE:												
RODOVIA:				TRECHO:				SUBTRECHO:				
ITEM: 40856												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:				
SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA - CHAPA DE ALUMÍNIO								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 RÍGIDO 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

Rua 2, N.º 349, Quadra C, Lote 21, Bairro Água Branca, Goiânia-GO, CEP: 74.723-190
Fone (62) 3300-1570 - CNPJ: 26.631.473/0001-80 – e-mail: licitacao@eticaconstrutora.com.br



Rua 2, N.º 349, Quadra C, Lote 21, Bairro Água Branca, Goiânia-GO, CEP: 74.723-190
Fone (62) 3300-1570 - CNPJ: 26.631.473/0001-80 – e-mail: licitacao@eticaconstrutora.com.br



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
PROPONENTE:												
RODOVIA:				TRECHO:				SUBTRECHO:				
ITEM: 40810												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									DATA BASE:			
DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES									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		

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
PROPONENTE:												
RODOVIA:				TRECHO:				SUBTRECHO:				
ITEM: 40811												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									DATA BASE:			
ANCORAGEM DE DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES									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		

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE:											
RODOVIA:				TRECHO:				SUBTRECHO:			
ITEM: 3713902DN											
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	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE:											
RODOVIA:				TRECHO:				SUBTRECHO:			
ITEM:				40816							
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:			
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA (0,3 mm)								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	l	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	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE:											
RODOVIA:				TRECHO:				SUBTRECHO:			
ITEM: 40850											
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)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									276,28		
BDI									26,96		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									303,24		

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE:											
RODOVIA:				TRECHO:				SUBTRECHO:			
ITEM: 42150											
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		

Rua 2, N.º 349, Quadra C, Lote 21, Bairro Água Branca, Goiânia-GO, CEP: 74.723-190
Fone (62) 3300-1570 - CNPJ: 26.631.473/0001-80 – e-mail: licitacao@eticaconstrutora.com.br

Rua 2, N.º 349, Quadra C, Lote 21, Bairro Água Branca, Goiânia-GO, CEP: 74.723-190
Fone (62) 3300-1570 - CNPJ: 26.631.473/0001-80 – e-mail: licitacao@eticaconstrutora.com.br



Rua 2, N.º 349, Quadra C, Lote 21, Bairro Água Branca, Goiânia-GO, CEP: 74.723-190
Fone (62) 3300-1570 - CNPJ: 26.631.473/0001-80 – e-mail: licitacao@eticaconstrutora.com.br

Rua 2, N.º 349, Quadra C, Lote 21, Bairro Água Branca, Goiânia-GO, CEP: 74.723-190
Fone (62) 3300-1570 - CNPJ: 26.631.473/0001-80 – e-mail: licitacao@eticaconstrutora.com.br



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	
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	

Rua 2, N.º 349, Quadra C, Lote 21, Bairro Água Branca, Goiânia-GO, CEP: 74.723-190
Fone (62) 3300-1570 - CNPJ: 26.631.473/0001-80 – e-mail: licitacao@eticaconstrutora.com.br



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS														
PROPONENTE:														
RODOVIA:				TRECHO:							SUBTRECHO:			
ITEM:				42496										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									DATA BASE:					
USINAGEM CBUQ(EXC. FORN. BET. E TRANSP.) (AC/BC)									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 174 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 FLUIDO 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								

Rua 2, N.º 349, Quadra C, Lote 21, Bairro Água Branca, Goiânia-GO, CEP: 74.723-190
Fone (62) 3300-1570 - CNPJ: 26.631.473/0001-80 – e-mail: licitacao@eticaconstrutora.com.br



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE:											
RODOVIA:				TRECHO:							
ITEM: 45123				SUBTRECHO:							
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 ENCARGADO 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											

Rua 2, N.º 349, Quadra C, Lote 21, Bairro Água Branca, Goiânia-GO, CEP: 74.723-190
Fone (62) 3300-1570 - CNPJ: 26.631.473/0001-80 – e-mail: licitacao@eticaconstrutora.com.br



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
PROPONENTE:												
RODOVIA:				TRECHO:								
ITEM: 45165				SUBTRECHO:								
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						

Rua 2, N.º 349, Quadra C, Lote 21, Bairro Água Branca, Goiânia-GO, CEP: 74.723-190
Fone (62) 3300-1570 - CNPJ: 26.631.473/0001-80 – e-mail: licitacao@eticaconstrutora.com.br



Rua 2, N.º 349, Quadra C, Lote 21, Bairro Água Branca, Goiânia-GO, CEP: 74.723-190
Fone (62) 3300-1570 - CNPJ: 26.631.473/0001-80 – e-mail: licitacao@eticaconstrutora.com.br



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

Rua 2, N.º 349, Quadra C, Lote 21, Bairro Água Branca, Goiânia-GO, CEP: 74.723-190
Fone (62) 3300-1570 - CNPJ: 26.631.473/0001-80 – e-mail: licitacao@eticaconstrutora.com.br



Rua 2, N.º 349, Quadra C, Lote 21, Bairro Água Branca, Goiânia-GO, CEP: 74.723-190
Fone (62) 3300-1570 - CNPJ: 26.631.473/0001-80 – e-mail: licitacao@eticaconstrutora.com.br



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

Rua 2, N.º 349, Quadra C, Lote 21, Bairro Água Branca, Goiânia-GO, CEP: 74.723-190
Fone (62) 3300-1570 - CNPJ: 26.631.473/0001-80 – e-mail: licitacao@eticaconstrutora.com.br



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

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS - SERVIÇOS PARA O CANTEIRO											
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 Nº16 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)	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					276,28	
					BDI						
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL						

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS - SERVIÇOS PARA O CANTEIRO									
PROPONENTE:									
RODOVIA:				TRECHO:			SUBTRECHO:		
ITEM: 40850									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:		
SINALIZAÇÃO - PLACAS DA OBRA (DESVIO / PARE SIGA)							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			CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									276,28
BDI									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									



TERMO DE ENCERRAMENTO

Este volume de **PROPOSTAS DE PREÇOS** do Edital **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 094/2025 – GOINFRA**, contém 114 folhas, inclusive com este termo.

Goiânia/GO, 12 de Março de 2026.

ETICA CONSTRUTORA
LTDA:26631473000180

Assinado de forma digital por ETICA
CONSTRUTORA LTDA:26631473000180
Dados: 2026.03.12 20:09:00 -03'00'

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