

A

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

PROPOSTA COMERCIAL

CONCORRÊNCIA Nº 23/2021 - GOINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA ESTADUAL GO-221, TRECHO: DOVERLÂNDIA - TREVO GO-194.

EMPRESA LICITANTE: META SERVIÇOS E PROJETOS LTDA

CNPJ: 01.814.174/0001-50



001

CONCORRÊNCIA Nº 23/2021 - GOINFRA	PÁGINA
05.01.01 – Carta de apresentação da proposta	003
05.01.02 – Planilha Orçamentaria Detalhada	005
05.01.03 – Composição do BDI	010
05.01.04 – Cronograma Físico-Financeiro	012
05.01.05 – Composição de cada preço unitário	014
Termo de Encerramento	134

05.01.01 – Carta de apresentação da proposta

CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

REF.: Carta de Apresentação da Proposta Comercial referente à Concorrência nº 23/2021 – GOINFRA

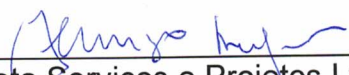
Prezados Senhores,

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

- 1- O nosso preço global para execução dos serviços é R\$ 62.283.494,66 (sessenta e dois milhões, duzentos e oitenta e três mil, quatrocentos e noventa e quatro reais e sessenta e seis centavos).
- 2- O BDI aplicado sobre os preços unitários é de 16,77% e 11,25% BDI reduzido, conforme detalhado na proposta comercial.
- 3- O prazo de validade desta proposta é de **60 (sessenta) dias**, contados a partir da data de abertura do presente certame.

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

Goiânia, 19 de janeiro de 2022



Meta Serviços e Projetos Ltda
Fernando Aparecido Campos Caldeira
Representante Legal

Meta Serviços e Projetos Ltda
Engº Fernando A. Campos Caldeira
CREA-DF 6621/D
Diretor Técnico

05.01.02 – Planilha Orçamentaria Detalhada

TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-221, TRECHO: DOVERLANDIA / TREVO GO-194
ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE OBRAS RODOVIÁRIAS 158 - OUT/21 - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 23,68 Km

Data Base : 01/10/2021

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
42140	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO C1	un	1,00	1.883.496,04	1.883.496,04
				Total do Grupo :	1.883.496,04

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	CANTEIRO DE OBRA				
42240	CANTEIRO DE OBRA - TIPO C1	un	1,00	842.954,19	842.954,19
				Total do Grupo :	842.954,19

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100007	MOBILIZAÇÃO				
42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	un	1,00	181.909,88	181.909,88
				Total do Grupo :	181.909,88

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100001	TERRAPLENAGEM				
40001	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 CM	m2	368.847,75	0,25	92.211,93
40002	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MAIORES DE 15 CM	m2	93.791,89	0,46	43.144,26
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	m3	12.000,00	2,30	27.600,00
40015	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)	m3	40.378,00	6,69	270.128,82
40016	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)	m3	121,00	7,73	935,33
40017	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M)	m3	8.054,00	8,25	66.445,50
40018	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M)	m3	59.824,00	9,23	552.175,52
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	m3	6.611,00	9,84	65.052,24
40023	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.601 A 1.800M)	m3	3.196,00	11,96	38.224,16
40024	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.801 A 2.000M)	m3	56.252,00	12,93	727.338,36
40025	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)	m3	164.094,00	14,91	2.446.641,54
40026	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 3.001 A 5.000M)	m3	62.357,00	20,90	1.303.261,30
40027	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 5.001 A 10.000M)	m3	162.567,00	28,50	4.633.159,50
40032	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M)	m3	3.056,00	10,60	32.393,60
40033	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M)	m3	25.639,00	11,95	306.386,05
40039	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.801 A 2.000M)	m3	13.091,00	16,67	218.226,97
40040	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)	m3	57.097,00	19,05	1.087.697,85
40042	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 5.001 A 10.000M)	m3	21.961,00	35,70	784.007,70
40077	ESCAV., CARGA E TRANSP. 3ª CATEG. C/ CARREGADEIRA - (DT: 401 A 600M)	m3	2.777,00	40,83	113.384,91
40092	ESCAV. E CARGA 3ª CATEG. - SEM TRANSPORTE	m3	59.567,00	27,51	1.638.888,17
40097	TRANSPORTE LOCAL MAT. 3ª CATEG. C/ BASCULANTE 10M³ - DMT>2,0KM	m3km	256.331,00	3,94	1.009.944,14
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	m3	263.784,56	4,07	1.073.603,15
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL - BOTA FORA	m3	126.012,91	4,07	512.872,54
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	m3	145.869,56	4,91	716.219,53
				Total do Grupo :	17.759.743,07

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100002	PAVIMENTAÇÃO				
40310	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	m2	300.869,95	2,23	670.939,98
40300	DESMATAMENTO, LIMPEZA E EXPURGO DE JAZIDA	m2	74.895,54	0,40	29.958,21
40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDAS	m2	74.895,54	0,35	26.213,43
40316	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA-COM INDENIZAÇÃO	m3	88.275,40	9,80	865.098,92
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	m3km	786.658,37	2,44	1.919.446,42
40335	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.)	m3	39.297,95	14,02	550.957,25
40350	ESTABILIZAÇÃO SOLO-CIMENTO 2% PESO-PISTA	m3	37.576,87	43,55	1.636.472,68
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL /FILLER-BASE	TKM	477.683,32	0,71	339.155,15
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - BASE	m3km	1.610.295,20	0,77	1.239.927,30
40380	IMPRIMAÇÃO	m2	246.511,01	0,39	96.139,29
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO - EAI	TKM	3.983,32	2,40	9.559,96
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	m2	246.511,01	0,38	93.674,18
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO - RR-1C	TKM	1.228,83	2,40	2.949,19
40609	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC)	m2	246.511,01	5,78	1.424.833,83
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	TKM	9.192,36	2,40	22.061,66
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	612.806,86	0,93	569.910,37
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS - TSD	m3km	65.265,95	1,77	115.520,73
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (BC/AC)	m3	12.357,28	427,49	5.282.613,62
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - CBUQ	m3km	2.353.699,91	0,93	2.188.940,91
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS CBUQ AREIA	m3km	393.881,25	0,93	366.309,56
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL /FILLER - CBUQ	TKM	243.422,16	0,71	172.829,73
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	TKM	368.642,16	1,33	490.294,07
40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	t	320,46	3.351,85	1.074.133,85
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO - EAI	t	320,46	285,23	91.404,80
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	t	98,86	3.638,21	359.673,44
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO - RR 1C	t	98,86	285,23	28.197,83
40495	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C COM POLÍMERO	t	739,53	4.419,60	3.268.426,78
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO -RR-2CE	t	739,53	285,23	210.936,14
40520	FORNECIMENTO DE CAP-30/45	t	1.631,16	4.790,35	7.813.827,30
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO - CAP 30/45	t	1.631,16	285,23	465.255,76
				Total do Grupo :	31.425.662,14

Meta Serviços e Projetos Ltda

Engº Fernando A. Campos Caldeira

CREA-DF 6621/D

Desenh. Técnico

006

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100004	DRENAGEM				
41287	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPC02	m	1.260,00	94,88	119.548,80
41297	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPA02	m	3.780,00	98,97	374.106,60
41309	DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS13 (ANTIGO DPS07) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	m	6.520,00	193,34	1.260.576,80
41312	DRENO PROFUNDO, CORTE EM ROCHA PEAD - DPR02 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	m	2.129,74	91,37	194.594,34
41455	BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC)	un	16,00	355,98	5.695,68
41317	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC02 (AC/BC)	m	8.033,00	85,34	685.536,22
41319	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC04 (AC/BC)	m	3.502,66	60,47	211.805,85
41325	SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC02 (AC/BC)	m	2.840,00	71,56	203.230,40
41332	MEIO FIO COM SARJETA - MFC03 (AC/BC)	m	13.698,86	33,38	457.267,94
41334	MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05 (AC/BC)	m	2.029,58	26,63	54.047,71
41414	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 (AC/BC)	m	1.083,06	140,38	152.039,96
41422	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 02 (AC/BC)	m	257,96	314,78	81.200,64
41385	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC)	un	235,00	86,52	20.332,20
41386	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 (AC/BC)	un	3,00	106,06	318,18
41367	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01 (AC/BC)	un	15,00	191,21	2.868,15
41368	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 02 (AC/BC)	un	12,00	226,93	2.723,16
41371	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01 (AC/BC)	un	228,00	489,26	111.551,28
41372	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 02 (AC/BC)	un	10,00	606,07	6.060,70
41375	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 05 (AC/BC)	un	1,00	3.539,13	3.539,13
41375	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 05 (AC/BC)	un	1,00	6.160,82	6.160,82
41381	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 11 (AC/BC)	un	1,00	97,87	711.397,45
41302	COLCHÃO DRENANTE COM BRITA (BC)	m3	7.268,80	0,93	788.957,73
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	848.341,65		
				Total do Grupo :	5.453.569,74

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100008	OBRAS DE ARTE CORRENTES				
41816	CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m	27,00	773,77	20.891,79
41841	CORPO DE BTTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m	15,00	2.192,64	32.889,60
41856	BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)	un	2,00	1.563,22	3.126,44
41881	BOCA DE BTTC D=1,00M (AC/BC)	un	2,00	2.932,78	5.865,56
				Total do Grupo :	62.773,39

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100008	BTCC 2,5 X 2,5 (ESTACA 442+10)				
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	137,94	61,15	8.435,03
45020	ESCAVAÇÃO MECANIZADA	m3	206,91	6,91	1.429,74
45030	LASTRO DE PEDRA	m3	344,85	161,11	55.558,78
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	m3	993,75	53,06	52.728,37
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO DESFORMA)	m2	1.727,60	93,00	160.666,80
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	Kg	30.703,91	16,76	514.597,53
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	m3	60,67	557,62	33.830,80
45160	CONCRETO FCK=20 MPA	m3	427,54	566,67	242.274,09
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	m3	24,35	669,05	16.291,36
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - BRITA	m3km	111.207,12	0,93	103.422,62
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - AREIA	m3km	69.082,45	0,93	64.246,67
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	64.483,60	0,71	45.783,35
				Total do Grupo :	1.299.265,14

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100008	BSCC 2,00 X 2,00 (ESTACA 641+00)				
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	21,60	61,15	1.320,84
45020	ESCAVAÇÃO MECANIZADA	m3	32,40	6,91	223,88
45030	LASTRO DE PEDRA	m3	54,00	161,11	8.699,94
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	m3	60,00	53,06	3.183,60
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO DESFORMA)	m2	272,00	93,00	25.296,00
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	Kg	2.685,51	16,76	45.009,14
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	m3	10,20	557,62	5.687,72
45160	CONCRETO FCK=20 MPA	m3	37,51	566,67	21.255,79
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	m3	2,37	669,05	1.585,64
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - BRITA	m3km	13.904,83	0,93	12.931,49
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - AREIA	m3km	6.770,65	0,93	6.296,70
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	6.180,91	0,71	4.388,44
				Total do Grupo :	135.879,18

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100008	BTCC 2,50X2,50 (ESTACA 1054+13,20)				
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	90,06	61,15	5.507,16
45020	ESCAVAÇÃO MECANIZADA	m3	135,09	6,91	933,47
45030	LASTRO DE PEDRA	m3	225,15	161,11	36.273,91
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	m3	600,00	53,06	31.836,00
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO DESFORMA)	m2	1.050,80	93,00	97.724,40
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	Kg	17.127,87	16,76	287.063,10
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	m3	40,72	557,62	22.706,28
45160	CONCRETO FCK=20 MPA	m3	216,23	566,67	122.531,05
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	m3	14,80	669,05	9.901,94
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - BRITA	m3km	64.770,55	0,93	60.236,61
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - AREIA	m3km	36.581,19	0,93	34.020,50
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	33.793,03	0,71	23.993,05
				Total do Grupo :	732.727,47

007

[Assinatura]
Meta Serviços e Projetos Ltda
Engº Fernando A. Campos Caldeira
CREA-DF 66211D
Diretor Técnico

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100005	OBRAS COMPLEMENTARES				
40865	REVESTIMENTO VEGETAL EM PLACAS (GRAMA)	m2	14.284,50	8,20	117.132,90
40895	SEMEADURA MANUAL	m2	482.274,00	0,29	139.859,46
40870	REVESTIMENTO VEGETAL EM MUDAS	m2	12.800,00	5,38	68.864,00
40815	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRILICA	m2	13.053,05	21,47	280.248,98
40820	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - HOT SPRAY (1,5 mm)	m2	479,31	49,09	23.529,32
40830	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL	Un	217,00	28,50	6.184,50
40835	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	Un	8.295,00	20,32	168.554,40
40855	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA PINTURA ELETR.	m2	291,96	379,05	110.667,43
40800	CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA	M	8.300,00	8,58	71.214,00
40805	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA	M	39.060,00	10,63	415.207,80
40810	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	M	3.670,20	299,76	1.100.179,15
3713690-S	>TERMINAL DE ANCORAGEM DE DEFENSA METÁLICA EM BARREIRA NEW JERSEY - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	un	8,00	485,31	3.882,48
Total do Grupo :					2.505.524,42

Total do Orçamento : 62.283.494,66

008

Meta Serviços e Projetos Ltda
Engº Fernando A. Campos Caldeira
CREA-DF 6621/D
Diretor Técnico

TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-221, TRECHO: DOVERLÂNDIA / TREVO GO-194
ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE OBRAS RODOVIÁRIAS 158 - OUT/21 - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 23,68 Km

Data Base : 01/10/2021

Discriminação	Preço	Preço/Km
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1.883.496,04	79.539,52
CANTEIRO DE OBRA	842.954,19	35.597,72
MOBILIZAÇÃO	181.909,88	7.682,00
TERRAPLENAGEM	17.759.743,07	749.989,14
PAVIMENTAÇÃO	31.425.662,14	1.327.097,21
DRENAGEM	5.453.559,74	230.302,35
OBRAS DE ARTE CORRENTES	62.773,39	2.650,90
BTCC 2,5 X 2,5 (ESTACA 442+10)	1.299.265,14	54.867,61
BSCC 2,00 X 2,00 (ESTACA 641+00)	135.879,18	5.738,14
BTCC 2,50X2,50 (ESTACA 1054+13,20)	732.727,47	30.942,88
OBRAS COMPLEMENTARES	2.505.524,42	105.807,61
Total geral	62.283.494,66	2.630.215,08

[Assinatura]
Meta Serviços e Projetos Ltda
Engº Fernando A. Campos Caldeira
CREA-DF 662/110
Diretor Técnico

05.01.03 – Composição do BDI

TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-221, TRECHO: DOVERLÂNDIA / TREVO GO-194
ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE OBRAS RODOVIÁRIAS 158 - OUT/21 - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 23,68 Km

BDI PARA OBRAS RODOVIÁRIAS

	Administração central ⁽¹⁾	Lucro ⁽²⁾	Despesas financeiras ⁽³⁾	Seguros + Garantias ⁽⁴⁾	Riscos ⁽⁵⁾	TRIBUTOS				Resultado ⁽⁷⁾
						ISS ⁽⁶⁾	PIS ⁽⁷⁾	COFINS ⁽⁸⁾	CPRB ⁽⁹⁾	
BDI ESTIMADO	3,50%	5,00%	0,19%	0,11%	0,56%	2,50%	0,65%	3,00%	0,00%	16,77%

BDI REDUZIDO PARA OBRAS RODOVIÁRIAS

	Administração central ⁽¹⁾	Lucro ⁽²⁾	Despesas financeiras ⁽³⁾	Seguros + Garantias ⁽⁴⁾	Riscos ⁽⁵⁾	TRIBUTOS				Resultado ⁽⁷⁾
						ISS ⁽⁶⁾	PIS ⁽⁷⁾	COFINS ⁽⁸⁾	CPRB ⁽⁹⁾	
BDI ESTIMADO	2,20%	4,38%	0,11%	0,05%	0,33%	0,00%	0,65%	3,00%	0,00%	11,25%

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

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

Handwritten signature

Meta Serviços e Projetos Ltda
Engº Fernando A. Campos Caldeira
CREA-DF 6621/D
Diretor Técnico

05.01.04 – Cronograma Físico-Financeiro

TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-221, TRECHO: DOISLÂNDIA, TREVO GO-184
ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE OBRAS RODOVARIÁRIAS 186 - OUT/21 - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço: Obra Rodoviária
Estimado: 23,68 Km

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO											
ATIVIDADES	VALOR ETAPA - R\$	MÊS									
		1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	7º MÊS	8º MÊS	9º MÊS	10º MÊS
FÍSICO	TERRAPLENAGEM	532.792,29	887.987,15	1.420.779,45	1.420.779,45	1.562.857,39	1.562.857,39	1.562.857,39	1.562.857,39	1.562.857,39	1.420.779,45
	PAVIMENTAÇÃO	31.425.682,14		628.513,24	1.257.026,49	1.571.283,11	2.199.796,35	2.199.796,35	2.199.796,35	2.199.796,35	2.199.796,35
	DRENAGEM		12,15%	12,15%	9,84%	9,84%					
		662.828,48	662.828,48	662.828,48	536.902,04	536.902,04					
	OAC	31.386,70	31.386,70	14,98%	18,12%	18,12%	11,26%	11,26%			
	OAE	324.555,08	324.555,07	392.920,69	392.920,69	244.173,29	244.173,29				
		5,33%	5,23%								
	OBRAS COMPLEMENTARES	2.506.524,42	132.566,12	132.566,12							
			50,00%								
		99.954,94									
ADMINISTRATIVO	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	2,87%	3,47%	5,47%	6,01%	6,53%	6,68%	6,68%	6,28%	6,04%	
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	53.979,97	65.297,98	103.000,27	113.274,48	122.964,53	125.793,48	125.793,48	118.272,82	113.695,61	
ADMINISTRATIVO		2,87%	3,47%	5,47%	6,01%	6,53%	6,68%	6,68%	6,28%	6,04%	
	CANTEIRO DE OBRAS	842.954,19	29.273,95	46.097,53	50.695,73	55.032,48	56.298,57	56.298,57	52.910,34	50.884,20	
	TOTAL	62.283.494,66	1.853.422,15	2.134.045,45	3.386.705,98	3.771.599,07	4.093.112,84	4.188.919,08	4.188.919,07	3.933.786,91	3.785.155,61
	PERCENTUAL PARCIAL (%)		2,88%	3,43%	5,44%	6,06%	6,57%	6,73%	6,73%	6,32%	6,08%
	ACUMULADO (R\$)		1.853.422,15	3.987.467,60	7.374.173,58	11.145.775,65	15.238.985,49	19.427.904,57	23.616.823,64	27.550.610,55	31.484.397,46
FINANCEIRO	PERCENTUAL ACUMULADO (%)		2,88%	6,40%	11,84%	17,90%	24,47%	31,19%	37,92%	50,55%	56,63%

	ATIVIDADES	VALOR ETAPA - R\$	MÊS												19º MÊS	20º MÊS
			11º MÊS	12º MÊS	13º MÊS	14º MÊS	15º MÊS	16º MÊS	17º MÊS	18º MÊS	19º MÊS	20º MÊS				
	TERRAPLENAGEM	17.759.743,07	8,00%	8,00%	5,00%	3,00%										
			1.420.779,45	1.420.779,45	887.987,15	532.792,29										
			7,00%	7,00%	7,00%	7,00%	7,00%	7,00%	6,00%	4,00%	2,00%					
	PAVIMENTAÇÃO	31.425.662,14														
FÍSICO			2.199.796,35	2.199.796,35	2.199.796,35	2.199.796,35	2.199.796,35	1.885.539,73								
			3,85%	3,85%	4,00%	4,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%					
	DRENAGEM	5.453.559,74														
			209.949,20	218.129,53	218.129,53	272.665,13	272.665,13	272.665,13	272.665,13	272.665,13	272.665,13	272.665,13	272.665,13	272.665,13	381.736,33	
	OAC	62.773,39														
	OAE	2.167.871,79														
	OBRAS COMPLEMENTARES	2.505.524,42														
ADMINISTRATIVO	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	181.909,88														
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1.883.496,04														
ADMINISTRATIVO	CANTEIRO DE OBRAS	842.954,19														
ADMINISTRATIVO	TOTAL	62.283.494,66														
	PARCIAL (R\$)		3.785.155,62	4.004.569,47	3.455.751,25	3.084.173,03	2.863.799,81	2.662.988,57	2.334.582,48	1.677.770,25	1.938.910,10	1.486.641,03				
	PERCENTUAL PARCIAL (%)		6,08%	6,43%	5,55%	4,95%	4,15%	4,28%	3,75%	2,69%	3,11%	2,39%				
	ACUMULADO (R\$)		39.054.708,68	43.059.276,15	46.515.029,40	49.599.202,44	52.183.002,25	54.845.990,82	57.186.583,43	58.583.343,53	60.796.853,63	62.283.494,66				
ADMINISTRATIVO	PERCENTUAL ACUMULADO (%)		62,70%	69,13%	74,88%	79,63%	83,76%	88,09%	91,81%	94,50%	97,61%	100,00%				

Obs.: Cronograma Eléctrico Financeiro previsto para os períodos efetivamente trabalhados. Não considerado os períodos paralisados

Meta Serviços e Projetos Ltda
Eng.º Fernando A. Campos Caldeira
CREA-DF 6621/D
Diretor Técnico

05.01.05 – Composição de cada preço unitário

TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-221, TRECHO: DOVERLÂNDIA / TREVO GO-194

ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE OBRAS RODOVIÁRIAS 158 - OUT/21 - SEM DESONERAÇÃO

Nat. Serviço : Obra Rodoviária

Extensão : 23,68 Km

Data Base : 01/10/2021

ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO C1

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA C1 (IMPLANTAÇÃO)	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA				
Coordenador/ Gestor do Contrato	mês	26.584,01	2,50	66.460,03
Engenheiro Pleno/ Gestor do Contrato	mês	20.798,99	10,00	207.989,90
Engenheiro de Produção/ Civil	mês	17.107,41	-	-
Técnico Nível Médio Estradas(Sala Técnica)	mês	6.949,77	10,00	69.497,70
Encarregado de Topografia/Topógrafo Chefe	mês	9.186,38	-	-
Topógrafo	mês	6.949,77	8,00	55.598,16
Auxiliar de Topografia	mês	4.163,67	16,00	66.618,72
Laboratorista de Solos	mês	6.949,77	4,00	27.799,08
Laboratorista de Betumes e Concretos	mês	6.949,77	4,00	27.799,08
Auxiliar de Laboratorista	mês	4.163,67	20,00	83.273,40
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO				
Engenheiro de Segurança do Trabalho	mês	20.798,99	3,80	79.036,16
Médico de Segurança do Trabalho	mês	16.445,72	3,80	62.493,74
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	4.134,01	10,00	41.340,10
DIVISÃO DE PRODUÇÃO				
Encarregado Geral	mês	9.186,38	5,00	45.931,90
Motorista	mês	3.745,75	17,00	63.677,75
DIVISÃO ADMINISTRATIVA				
Encarregado Administrativo	mês	5.796,63	4,00	23.186,52
Auxiliar Administrativo	mês	3.745,75	8,00	29.966,00
Almoxarife/Apontador/Comprador	mês	6.949,77	17,00	118.146,09
Recepcionista/ Telefonista	mês	3.745,75	4,00	14.983,00
Vigia	mês	3.323,97	38,00	126.310,86
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO				
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	200,00	20,00	4.000,00
Despesas com Cartórios	mês	100,00	-	-
Medicamentos	mês	50,00	40,00	2.000,00
Malote e Correio	mês	200,00	-	-
VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO				
Veículos Leves (incluso combustível)	mês	3.508,03	25,00	87.700,75
EQUIPAMENTOS INDIRETOS				
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	2.749,81	8,00	21.998,48
Equipamentos de Laboratório de Betume	mês	4.249,69	8,00	33.997,52
Equipamentos de Laboratório de Concreto	mês	3.374,76	8,00	26.998,08
Instrumental de Topografia	mês	1.938,40	15,00	29.076,00
Equipamentos de Comunicação (rádio)	par	295,00	6,00	1.770,00
Caminhão carroceria de madeira 15 T	mês	29.782,50	-	-
Caminhão prancha 30 T	mês	46.968,90	4,00	187.875,60
SERVIÇOS TÉCNICOS				
PPRA (NR-9)	unidade	250,00	-	-
PCMSO (NR-7)	unidade	250,00	1,00	250,00
PCMAT (NR-18)	unidade	1.300,00	1,00	1.300,00
Exames Admissionais/Demissionais	unidade	18,00	305,00	5.490,00
Anotação de Responsabilidade Técnica	unidade	155,38	3,00	466,14
Ensaio Tecnológicos	unidade	181,05	-	-
CUSTO TOTAL			1.613.030,76	
BDI 16,77%			270.465,28	
PREÇO TOTAL			1.883.496,04	

015

Meta Serviços e Projetos Ltda
Eng. Fernando A. Campos Caldeira
CREA-05/6621/D
Diretor Técnico

TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-221, TRECHO: DOVERLANDIA / TREVO GO-194
ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE OBRAS RODOVIÁRIAS 158 - OUT/21 - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 23,68 Km

Data Base : 01/10/2021

CANTEIRO DE OBRA - TIPO C1				
DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA C1 (IMPLANTAÇÃO)	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
TERRAPLANAGEM E PREPARAÇÃO DO TERRENO				
Desmatamento, destocamento e limpeza - árvores com diâmetros menores de 15 cm	m²	0,22	10.000,00	2.200,00
Escav., carga e transp. 1ª categ. c/ carregadeira p/ pequenos movimentos de terra - (dt: 201 a 400m)	m³	9,30	3.120,00	29.006,08
Compactação mecânica sem controle de laboratório	m³	1,74	2.400,00	4.176,00
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				
Escritório de campo	m²	169,20	120,00	20.304,00
Escritório urbano (cidade)	mês	1.969,31	0,00	0,00
Alojamento (pessoal operacional)	m²	169,20	74,87	12.668,00
Alojamento (pessoal técnico administrativo)	m²	169,20	139,57	23.615,24
Alojamento (engenheiros)	mês	1.256,00	30,00	37.680,00
Mobiliário de Escritório (inclusive equipamentos de informática)	mês	846,96	5,00	4.234,80
Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mês	491,00	30,00	14.730,00
Almoxarifado	m²	145,85	38,40	5.600,64
Galpões para Carpintaria e Armação (COBERTURA)	m²	104,18	40,00	4.167,20
Oficinas	m²	145,85	80,00	11.668,00
Fiscalização	m²	169,20	12,00	2.030,40
Posto de Combustível e Lubrificação	m²	104,18	20,00	2.083,60
Vestiários	m²	169,20	195,00	32.994,00
Sanitários	m²	169,20	56,76	9.603,79
Banheiros Químicos (com lavatório)	mês	350,00	120,00	42.000,00
Refeitório (para os administrativos)	m²	169,20	45,00	7.614,00
Tenda 6x6 m (REFEITÓRIO)	mês	659,00	40,00	26.360,00
Mesa com 4 cadeiras (refeitório – tendas)	cj	239,11	33,00	7.890,63
Laboratório (espaço físico)	m²	169,20	30,00	5.076,00
Ambulatório	m²	169,20	10,89	1.842,59
Cercas	m	10,97	400,00	4.388,00
Guaritas	m²	169,20	4,00	676,80
Fossa Séptica	un	3.256,00	4,00	13.024,00
Sumidouro	un	1.751,00	4,00	7.004,00
Poço Artesiano	un	11.265,00	1,00	11.265,00
Placa de Obra	m²	142,00	54,00	7.668,00
Obelisco de Inauguração (COM PLACA)	un	7.117,13	2,00	14.234,26
Instalações Provisórias de Água/Esgoto	un	2.948,86	1,00	2.948,86
Instalações Provisórias de Telefone/Internet	un	500,00	0,00	0,00
Instalações Provisórias de Energia Elétrica	un	4.577,65	1,00	4.577,65
Consumo de Energia (CANTEIRO/ ALOJAMENTO)	KWH/mês	0,55	87.208,00	47.964,40
Consumo de Telefone/Internet (CANTEIRO)	mês	400,00	10,00	4.000,00
Materiais de Limpeza (ALOJAMENTO ENGENHEIRO /ESCRITORIO URBANO)	mês	50,00	30,00	1.500,00
Faxineira (ALOJAMENTO - ENGENHEIRO /ESCRITORIO URBANO) – mensalista	mês	2.023,79	6,00	12.142,74
Utilização da Área de Canteiro (locação)	m² x mês	0,00	100.000,00	0,00
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS				
Instalação de Usina de Asfalto	un	68.699,56	0,00	0,00
Instalação de Usina de Solos	un	44.271,53	0,00	0,00
Paioi de explosivos	m²	145,85	9,00	1.312,65
SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO				
Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria até 50m - c/ trator de esteiras	m³	1,97	3.900,00	7.683,00
Compactação a 95% do proctor normal	m³	3,49	3.000,00	10.470,00
Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)	m²	288,80	16,00	4.620,80
Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)	m²	288,80	24,00	6.931,20
Cone de sinalização (desvio)	un	65,38	16,00	1.046,08
Tambor de 200L (desvio)	un	51,86	40,00	2.074,40
Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)	h	55,26	1.980,00	109.414,80
Servente para sinalização (desvio)	mês	2.023,79	40,00	80.951,60
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	2.400,00	960,00
Licença de Usina	un	6.911,20	0,00	0,00
Licença de Cascalheira	un	12.560,00	3,00	37.680,00
Licença de Outorga de Uso da Água	un	4.807,28	3,00	14.421,84
CUSTO TOTAL			721.908,10	
BDI 16,77%			121.046,09	
PREÇO TOTAL			842.954,19	

TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-221, TRECHO: DOVERLÂNDIA / TREVO GO-194

ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE OBRAS RODOVIÁRIAS 158 - OUT/21 - SEM DESONERAÇÃO

Nat. Serviço : Obra Rodoviária

Extensão : 23,68 Km

Data Base : 01/10/2021

Mobilização / Desmobilização

Equipamento	DT* =			
	DT	Custo	Quant.	Total
	(A)	(B)	(C)	(AxBxC)
Autopropelidos				
CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	240,00	7,96	1,00	1.910,40
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	240,00	5,16	18,00	22.291,20
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	240,00	3,73	-	-
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	240,00	4,58	1,00	1.099,20
CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	240,00	6,67	1,00	1.600,80
CAMINHÃO MUNCK	240,00	3,95	-	-
CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	240,00	4,55	-	-
CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	240,00	5,48	1,00	1.315,20
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	240,00	4,72	2,00	2.265,60
CAMINHÃO TANQUE 6.000L	240,00	3,60	-	-
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	240,00	3,80	1,00	912,00
USINA MÓVEL DE LAMA ASFÁLTICA	240,00	6,67	-	-
USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	240,00	9,97	-	-
Rebocados				
BATE ESTACAS HIDRÁULICO MONTADO EM CAMINHÃO PARA DEFENSA	240,00	9,08	1,00	2.179,20
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	240,00	4,54	1,00	1.089,60
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	240,00	4,54	1,00	1.089,60
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	240,00	9,08	1,00	2.179,20
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	240,00	9,08	1,00	2.179,20
FRESADORA A FRIO - W 200 OU EQUIVALENTE	240,00	9,08	-	-
MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS - COM VASSOURA DE 1,8 m	240,00	2,99	-	-
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	240,00	9,08	3,00	6.537,60
PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	240,00	9,08	1,00	2.179,20
RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	240,00	9,08	-	-
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	240,00	4,54	1,00	1.089,60
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	240,00	9,08	1,00	2.179,20
ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	240,00	4,54	1,00	1.089,60
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	240,00	4,54	1,00	1.089,60
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	240,00	4,54	2,00	2.179,20
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	240,00	9,08	1,00	2.179,20
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	240,00	4,54	2,00	2.179,20
TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	240,00	4,54	-	-
TRATOR ESTEIRA COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	240,00	9,08	1,00	2.179,20
TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	240,00	9,08	-	-
TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	240,00	9,08	1,00	2.179,20
TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - Komatsu: D41E-6 OU EQUIVALENTE	240,00	4,54	-	-
USINA DE ASFALTO A QUENTE : DMC-2 - 40/60 T/H	240,00	36,32	1,00	8.716,80
USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	240,00	18,16	-	-
USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	240,00	9,08	-	-
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	240,00	4,54	1,00	1.089,60
Sub Total de Equipamento (D) :				-
Equipamento	% do pessoal a ser mobilizado (E)	Custo	Total de operários da obra (G)	Total
		(F)		(ExFxG)
EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO	30%	74,76	130,00	2.915,64
Sub Total de Mão de Obra :				2.915,64
Total por Mobilização (H) :				77.894,04
BDI (I) : 16,77%				13.060,90
Total Geral (2x(H+I)) :				181.909,88

017

Assinatura
Meta Serviços e Projetos Ltda
Engº Fernando A. Campos Caldeira
CREA-DF 6621/D
Diretor Técnico

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
RODOVIA:		TRECHO:				SUBTRECHO:				
ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:			
40001		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			
30000 - TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D-6 OU EQUIVA			1,00000	1,000000	0,000000	217,05	67,59	217,05		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								217,05		
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					0,40000	H	27,01	10,80		
20003 - AJUDANTE					2,00000	H	13,59	27,18		
0011 - EPI					1,12000	%	0,00	0,42		
0012 - ALIMENTAÇÃO					9,60000	%	0,00	3,64		
0013 - TRANSP. DE PESSOAL					4,79000	%	0,00	1,81		
PRODUÇÃO DA EQUIPE			1.144,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					43,85	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					260,90	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					0,22	
C - MATERIAIS				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
							</			

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
PROPONENTE:									
RODOVIA:		TRECHO:				SUBTRECHO:			
ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:		
40002		DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MAIORES DE 15 CM					UNIDADE: M2		
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
30001 - TRATOR ESTEIRA C/ LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE		1,00000	1,000000	0,000000	517,89	142,02	517,89		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							517,89		
B - MÃO DE OBRA			QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO			0,40000	H	27,01	10,80			
20003 - AJUDANTE			2,00000	H	13,59	27,18			
0011 - EPI			1,12000	%	0,00	0,42			
0012 - ALIMENTAÇÃO			9,60000	%	0,00	3,64			
0013 - TRANSP. DE PESSOAL			4,79000	%	0,00	1,81			
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1.394,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA				43,85		
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				561,74		
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				0,40		
C - MATERIAIS			QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
D - ATIVIDADES AUXILIARES			QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
E - TEMPO FIXO			QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
F - TRANSPORTES	Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL							0,40		
BDI							0,06		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							0,46		

Junia
Meta Serviços e Projetos Ltda
Engº Fernando A. Campos Caldeira
CREA-DF 66241/D
Diretor Técnico

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
PROPONENTE:									
RODOVIA:		TRECHO:				SUBTRECHO:			
ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	
40010		ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M						UNIDADE: M3	
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
30001 - TRATOR ESTEIRA C/ LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE			1,00000	1,000000	0,000000	517,89	142,02	517,89	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								517,89	
B - MÃO DE OBRA				QUANT.		UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO				0,30000		H	27,01	8,10	
20003 - AJUDANTE				1,00000		H	13,59	13,59	
0011 - EPI				1,12000		%	0,00	0,24	
0012 - ALIMENTAÇÃO				9,60000		%	0,00	2,08	
0013 - TRANSP. DE PESSOAL				4,79000		%	0,00	1,03	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		275,460	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					25,04	
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					542,93	
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					1,97	
C - MATERIAIS			QUANTIDADE		UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
D - ATIVIDADES AUXILIARES			QUANTIDADE		UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
E - TEMPO FIXO			QUANTIDADE		UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT		
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL								1,97	
BDI								0,33	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								2,30	


 Meta Serviços e Projetos Ltda
 Engº Fernando A. Campos Caldeira
 CREA-DF 6621/D
 Diretor Técnico.

020

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
PROPONENTE:									
RODOVIA:		TRECHO:				SUBTRECHO:			
ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:		
40015		ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)					UNIDADE: M3		
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
30037 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		3,00000	0,900000	0,100000	258,04	45,91	710,46		
30046 - MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		1,00000	0,050000	0,950000	207,57	72,77	79,50		
30057 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 336D L (268HP) OU E		1,00000	1,000000	0,000000	231,38	84,26	231,38		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							1.021,34		
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO				1,00000	H	27,01	27,01		
20003 - AJUDANTE				3,00000	H	13,59	40,77		
0011 - EPI				1,12000	%	0,00	0,75		
0012 - ALIMENTAÇÃO				9,60000	%	0,00	6,50		
0013 - TRANSP. DE PESSOAL				4,79000	%	0,00	3,24		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				191,730	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA		78,27		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO							1.099,61		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							5,73		
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	Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL							5,73		
BDI							0,96		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							6,69		


Meta Serviços e Projetos Ltda
Eng. Fernando A. Campos Caldeira
CREA-DF 6621/D
Diretor Técnico

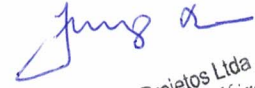

Meta Serviços e Projetos Ltda
Engº Fernando A. Campos Caldeira
CREA-DF 6621/D
Diretor Técnico

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
PROPONENTE:									
RODOVIA:		TRECHO:				SUBTRECHO:			
ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:		
40017		ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M)					UNIDADE: M3		
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
30037 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		4,00000	0,910000	0,090000	258,04	45,91	955,76		
30046 - MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		1,00000	0,140000	0,860000	207,57	72,77	91,63		
30057 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 336D L (268HP) OU E		1,00000	1,000000	0,000000	231,38	84,26	231,38		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							1.278,77		
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO				1,00000	H	27,01	27,01		
20003 - AJUDANTE				3,00000	H	13,59	40,77		
0011 - EPI				1,12000	%	0,00	0,75		
0012 - ALIMENTAÇÃO				9,60000	%	0,00	6,50		
0013 - TRANSP. DE PESSOAL				4,79000	%	0,00	3,24		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				191,730	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA		78,27		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO							1.357,04		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							7,07		
C - MATERIAIS			QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
D - ATIVIDADES AUXILIARES			QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
E - TEMPO FIXO			QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
F - TRANSPORTES	Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL							7,07		
BDI							1,18		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							8,25		

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
PROPONENTE:									
RODOVIA:		TRECHO:				SUBTRECHO:			
ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:		
40018		ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M)					UNIDADE: M3		
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
30037 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		5,00000	0,830000	0,170000	258,04	45,91	1.109,85		
30046 - MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		1,00000	0,190000	0,810000	207,57	72,77	98,37		
30057 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 336D L (268HP) OU E		1,00000	1,000000	0,000000	231,38	84,26	231,38		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							1.439,60		
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO				1,00000	H	27,01	27,01		
20003 - AJUDANTE				3,00000	H	13,59	40,77		
0011 - EPI				1,12000	%	0,00	0,75		
0012 - ALIMENTAÇÃO				9,60000	%	0,00	6,50		
0013 - TRANSP. DE PESSOAL				4,79000	%	0,00	3,24		
PRODUÇÃO DA EQUIPE		191,730	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA				78,27		
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				1.517,87		
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				7,91		
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		
F - TRANSPORTES			Quantidade	Unid.	CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO			CUSTO UNITÁRIO	
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
			CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL						7,91
			BDI						1,32
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL						9,23

Engº
Meta Serviços e Projetos Ltda
Engº Fernando A. Campos Caldeira
CREA-DF 6621/D
Diretor Técnico

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
PROPOSNTE:									
RODOVIA:		TRECHO:				SUBTRECHO:			
ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:		
40019		ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)					UNIDADE: M3		
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
30037 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		5,00000	0,920000	0,080000	258,04	45,91	1.205,30		
30046 - MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		1,00000	0,220000	0,780000	207,57	72,77	102,42		
30057 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 336D L (268HP) OU E		1,00000	1,000000	0,000000	231,38	84,26	231,38		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							1.539,10		
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO				1,00000	H	27,01	27,01		
20003 - AJUDANTE				3,00000	H	13,59	40,77		
0011 - EPI				1,12000	%	0,00	0,75		
0012 - ALIMENTAÇÃO				9,60000	%	0,00	6,50		
0013 - TRANSP. DE PESSOAL				4,79000	%	0,00	3,24		
PRODUÇÃO DA EQUIPE		191,730	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA				78,27		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO							1.617,37		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							8,43		
C - MATERIAIS			QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
D - ATIVIDADES AUXILIARES			QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
E - TEMPO FIXO			QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
F - TRANSPORTES	Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL							8,43		
BDI							1,41		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							9,84		


Meta Serviços e Projetos Ltda
Engº Fernando A. Campos Caldeira
CREA-DF 6621/D
Diretor Técnico

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
PROPOSTANTE:									
RODOVIA:		TRECHO:				SUBTRECHO:			
ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:		
40023		ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.601 A 1.800M)					UNIDADE: M3		
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
30037 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T			6,00000	0,990000	0,010000	258,04	45,91	1.535,40	
30046 - MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE			1,00000	0,360000	0,640000	207,57	72,77	121,29	
30057 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 336D L (268HP) OU E			1,00000	1,000000	0,000000	231,38	84,26	231,38	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								1.888,07	
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					1,00000	H	27,01	27,01	
20003 - AJUDANTE					3,00000	H	13,59	40,77	
0011 - EPI					1,12000	%	0,00	0,75	
0012 - ALIMENTAÇÃO					9,60000	%	0,00	6,50	
0013 - TRANSP. DE PESSOAL					4,79000	%	0,00	3,24	
PRODUÇÃO DA EQUIPE					191,730	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA		78,27	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO								1.966,34	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								10,25	
C - MATERIAIS				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
E -TEMPO FIXO				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
F - TRANSPORTES	Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL								10,25	
BDI								1,71	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								11,96	


Meta Serviços e Projetos Ltda
Engº Fernando A. Campos Caldeira
CREA-DF 6621/D
Diretor Técnico

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
RODOVIA:		TRECHO:				SUBTRECHO:				
ITEM: 40024		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.801 A 2.000M)					DATA BASE:			
							UNIDADE:		M3	
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
30037 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		7,00000	0,920000	0,080000	258,04	45,91	1.687,42			
30046 - MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		1,00000	0,410000	0,590000	207,57	72,77	128,03			
30057 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 336D L (268HP) OU E		1,00000	1,000000	0,000000	231,38	84,26	231,38			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								2.046,83		
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO				1,00000	H	27,01	27,01			
20003 - AJUDANTE				3,00000	H	13,59	40,77			
0011 - EPI				1,12000	%	0,00	0,75			
0012 - ALIMENTAÇÃO				9,60000	%	0,00	6,50			
0013 - TRANSP. DE PESSOAL				4,79000	%	0,00	3,24			
PRODUÇÃO DA EQUIPE		191,730	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						78,27	
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						2.125,10	
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						11,08	
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			
F - TRANSPORTES			Quantidade	Unid.	Custo		DMT		CUSTO UNITÁRIO	
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
PROPONENTE:									
RODOVIA:		TRECHO:				SUBTRECHO:			
ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:		
40025		ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)					UNIDADE: M3		
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
30037 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		8,00000	0,960000	0,040000	258,04	45,91	1.996,32		
30046 - MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		1,00000	0,520000	0,480000	207,57	72,77	142,85		
30057 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 336D L (268HP) OU E		1,00000	1,000000	0,000000	231,38	84,26	231,38		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							2.370,55		
B - MÃO DE OBRA			QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO			1,00000	H	27,01	27,01			
20003 - AJUDANTE			3,00000	H	13,59	40,77			
0011 - EPI			1,12000	%	0,00	0,75			
0012 - ALIMENTAÇÃO			9,60000	%	0,00	6,50			
0013 - TRANSP. DE PESSOAL			4,79000	%	0,00	3,24			
PRODUÇÃO DA EQUIPE		191,730	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA				78,27		
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				2.448,82		
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				12,77		
C - MATERIAIS			QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						
D - ATIVIDADES AUXILIARES			QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
			CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
E - TEMPO FIXO			QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES	Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL							12,77		
BDI							2,14		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							14,91		

Imagem
Meta Serviços e Projetos Ltda
Engº Fernando A. Campos Caldeira
CREA-DF 6621/D
Diretor Técnico

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
PROPONENTE:									
RODOVIA:		TRECHO:				SUBTRECHO:			
ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:		
40026		ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 3.001 A 5.000M)					UNIDADE: M3		
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
30037	- CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	12,00000	0,940000	0,060000	258,04	45,91	2.943,60		
30046	- MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00000	0,790000	0,210000	207,57	72,77	179,26		
30057	- ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 336D L (268HP) OU E	1,00000	1,000000	0,000000	231,38	84,26	231,38		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							3.354,24		
B - MÃO DE OBRA			QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20002	- ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,00000	H	27,01	27,01				
20003	- AJUDANTE	3,00000	H	13,59	40,77				
0011	- EPI	1,12000	%	0,00	0,75				
0012	- ALIMENTAÇÃO	9,60000	%	0,00	6,50				
0013	- TRANSP. DE PESSOAL	4,79000	%	0,00	3,24				
PRODUÇÃO DA EQUIPE			191,730	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA		78,27			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO		3.432,51			
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO		17,90			
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			
F - TRANSPORTES			Quantidade	Unid.	Custo		DMT		CUSTO UNITÁRIO
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									17,90
BDI									3,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									20,90

Assinatura
Meta Serviços e Projetos Ltda
Engº Fernando A. Campos Caldeira
CREA-DF 6621/D
Diretor Técnico

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE:											
RODOVIA:		TRECHO:				SUBTRECHO:					
ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:				
40027		ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 5.001 A 10.000M)					UNIDADE: M3				
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL				
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD					
30037	- CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	16,00000	0,970000	0,030000	258,04	45,91	4.026,56				
30046	- MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	2,00000	0,740000	0,260000	207,57	72,77	345,04				
30057	- ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 336D L (268HP) OU E	1,00000	1,000000	0,000000	231,38	84,26	231,38				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							4.602,98				
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL				
20002	- ENCARREGADO DE SERVIÇO		1,00000		H	27,01	27,01				
20003	- AJUDANTE		3,00000		H	13,59	40,77				
0011	- EPI		1,12000		%	0,00	0,75				
0012	- ALIMENTAÇÃO		9,60000		%	0,00	6,50				
0013	- TRANSP. DE PESSOAL		4,79000		%	0,00	3,24				
PRODUÇÃO DA EQUIPE				191,730	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA				78,27		
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				4.681,25		
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				24,41		
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				
F - TRANSPORTES			Quantidade	Unid.	Custo			DMT			
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	CUSTO UNITÁRIO		
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE								
			CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL							24,41	
			BDI							4,09	
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL							28,50	

Handwritten signature

Meta Serviços e Projetos Ltda
Engº Fernando A. Campos Caldeira
CREA-DF 6621/D
Diretor Técnico

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
PROPONENTE:									
RODOVIA:		TRECHO:				SUBTRECHO:			
ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:		
40032		ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M)					UNIDADE: M3		
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
30037 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T			3,00000	0,960000	0,040000	258,04	45,91	748,62	
30046 - MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE			1,00000	0,140000	0,860000	207,57	72,77	91,63	
30057 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 336D L (268HP) OU E			1,00000	1,000000	0,000000	231,38	84,26	231,38	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								1.071,63	
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					1,00000	H	27,01	27,01	
20003 - AJUDANTE					3,00000	H	13,59	40,77	
0011 - EPI					1,12000	%	0,00	0,75	
0012 - ALIMENTAÇÃO					9,60000	%	0,00	6,50	
0013 - TRANSP. DE PESSOAL					4,79000	%	0,00	3,24	


Meta Serviços e Projetos Ltda
Engº Fernando A. Campos Caldeira
CREA-DF 6621/D
Diretor Técnico

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
RODOVIA:			TRECHO:				SUBTRECHO:			
ITEM:			DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:		
40033			ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M)					UNIDADE: M3		
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
30037 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T			4,00000	0,830000	0,170000	258,04	45,91	887,88		
30046 - MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE			1,00000	0,190000	0,810000	207,57	72,77	98,37		
30057 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 336D L (268HP) OU E			1,00000	1,000000	0,000000	231,38	84,26	231,38		
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS			1.217,63	
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					1,00000	H	27,01	27,01		
20003 - AJUDANTE					3,00000	H	13,59	40,77		
0011 - EPI					1,12000	%	0,00	0,75		
0012 - ALIMENTAÇÃO					9,60000	%	0,00	6,50		
0013 - TRANSP. DE PESSOAL					4,79000	%	0,00	3,24		
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA			78,27		
PRODUÇÃO DA EQUIPE			126,550	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO			1.295,90			
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			10,24		
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
RODOVIA:		TRECHO:				SUBTRECHO:				
ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:			
40039		ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.801 A 2.000M)					UNIDADE: M3			
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
30037	- CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	6,00000	0,860000	0,140000	258,04	45,91	1.369,98			
30046	- MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00000	0,410000	0,590000	207,57	72,77	128,03			
30057	- ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 336D L (268HP) OU E	1,00000	1,000000	0,000000	231,38	84,26	231,38			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							1.729,39			
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20002	- ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,00000	H	27,01	27,01					
20003	- AJUDANTE	3,00000	H	13,59	40,77					
0011	- EPI	1,12000	%	0,00	0,75					
0012	- ALIMENTAÇÃO	9,60000	%	0,00	6,50					
0013	- TRANSP. DE PESSOAL	4,79000	%	0,00	3,24					
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA			78,27			
PRODUÇÃO DA EQUIPE		126,550	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				1.807,66			
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			14,28			
C - MATERIAIS			QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES			QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO			QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL							14,28			
BDI							2,39			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							16,67			


Meta Serviços e Projetos Ltda
Engº Fernando A. Campos Caldeira
CREA-DF 6621/D
Diretor Técnico

033

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
RODOVIA:			TRECHO:				SUBTRECHO:			
ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:		
40040		ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)						UNIDADE: M3		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
30037	- CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T			7,00000	0,870000	0,130000	258,04	45,91	1.613,15	
30046	- MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE			1,00000	0,520000	0,480000	207,57	72,77	142,85	
30057	- ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 336D L (268HP) OU E			1,00000	1,000000	0,000000	231,38	84,26	231,38	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										1.987,38
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20002	- ENCARREGADO DE SERVIÇO				1,00000	H	27,01	27,01		
20003	- AJUDANTE				3,00000	H	13,59	40,77		
0011	- EPI				1,12000	%	0,00	0,75		
0012	- ALIMENTAÇÃO				9,60000	%	0,00	6,50		
0013	- TRANSP. DE PESSOAL				4,79000	%	0,00	3,24		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						78,27
PRODUÇÃO DA EQUIPE 126,550				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						2.065,65
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						16,32
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										16,32
BDI										2,73
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										19,05

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
RODOVIA:		TRECHO:				SUBTRECHO:				
ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:			
40042		ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 5.001 A 10.000M)					UNIDADE: M3			
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
30037 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T			13,00000	0,950000	0,050000	258,04	45,91	3.216,46		
30046 - MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE			2,00000	0,740000	0,260000	207,57	72,77	345,04		
30057 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 336D L (268HP) OU E			1,00000	1,000000	0,000000	231,38	84,26	231,38		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								3.792,88		
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					1,00000	H	27,01	27,01		
20003 - AJUDANTE					3,00000	H	13,59	40,77		
0011 - EPI					1,12000	%	0,00	0,75		
0012 - ALIMENTAÇÃO					9,60000	%	0,00	6,50		
0013 - TRANSP. DE PESSOAL					4,79000	%	0,00	3,24		
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA				78,27	
PRODUÇÃO DA EQUIPE			126,550	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				3.871,15		
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				30,58	
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										30,58
BDI										5,12
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										35,70

Handwritten signature
Meta Serviços e Projetos Ltda
Engº Fernando A. Campos Caldeira
CREA-DF 6621/D
Diretor Técnico

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
RODOVIA:		TRECHO:				SUBTRECHO:				
ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:			
40077		ESCAV., CARGA E TRANSP. 3ª CATEG. C/ CARREGADEIRA - (DT: 401 A 600M)					UNIDADE: M3			
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
30001 - TRATOR ESTEIRA C/ LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE			1,00000	0,530000	0,470000	517,89	142,02	341,22		
30007 - CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE			1,00000	0,610000	0,390000	371,93	112,45	270,72		
30037 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T			3,00000	0,670000	0,330000	258,04	45,91	564,09		
30028 - PERFURATRIZ MANUAL 24KG			1,00000	1,000000	0,000000	19,01	17,60	19,01		
30029 - PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE			1,00000	1,000000	0,000000	563,61	236,10	563,61		
30130 - COMPRESSOR DE AR 124 PCM			1,00000	1,000000	0,000000	33,15	6,16	33,15		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								1.791,80		
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					1,00000	H	27,01	27,01		
20003 - AJUDANTE					2,00000	H	13,59	27,18		
20014 - BLASTER					1,00000	H	19,78	19,78		
0011 - EPI					1,12000	%	0,00	0,82		
0012 - ALIMENTAÇÃO					9,60000	%	0,00	7,10		
0013 - TRANSP. DE PESSOAL					4,79000	%	0,00	3,54		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								85,43		
PRODUÇÃO DA EQUIPE 64,840					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				1.877,23	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								28,95		
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
10015 - DINAMITE GELATINA 60%					0,42000	KG	4,20	1,76		
10083 - COROA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA					0,00070	U	503,00	0,35		
10084 - PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA					0,00080	U	785,00	0,62		
10085 - LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA					0,00100	U	253,61	0,25		
10086 - HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA					0,00100	U	650,00	0,65		
10088 - SÉRIE DE BROCAS S-12 D=22mm					0,00080	U	650,19	0,52		
10410 - NONEL DE COLUNA - C = 6,0 m					0,04000	un	12,62	0,50		
10415 - NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO - C = 6,0 m					0,15000	un	6,50	0,97		
10420 - NONEL DE LIGAÇÃO - C = 6,0 m					0,01570	un	11,54	0,18		
10425 - NONEL INICIADOR - C = 150,0 m					0,00140	un	159,95	0,22		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								6,02		
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL								34,97		
BDI								5,86		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								40,83		

036

Meta Serviços e Projetos Ltda
Engº Fernando A. Campos Caldeira
CREA-DF 6621/D
Diretor Técnico

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
RODOVIA:		TRECHO:				SUBTRECHO:				
ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:			
40092		ESCAV. E CARGA 3ª CATEG. - SEM TRANSPORTE					UNIDADE: M3			
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
30001 - TRATOR ESTEIRA C/ LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE			1,00000	0,530000	0,470000	517,89	142,02	341,22		
30007 - CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE			1,00000	0,610000	0,390000	371,93	112,45	270,72		
30028 - PERFURATRIZ MANUAL 24KG			1,00000	1,000000	0,000000	19,01	17,60	19,01		
30029 - PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE			1,00000	1,000000	0,000000	563,61	236,10	563,61		
30130 - COMPRESSOR DE AR 124 PCM			1,00000	1,000000	0,000000	33,15	6,16	33,15		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								1.227,71		
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					1,00000	H	27,01	27,01		
20003 - AJUDANTE					2,00000	H	13,59	27,18		
20014 - BLASTER					1,00000	H	19,78	19,78		
0011 - EPI					1,12000	%	0,00	0,82		
0012 - ALIMENTAÇÃO					9,60000	%	0,00	7,10		
0013 - TRANSP. DE PESSOAL					4,79000	%	0,00	3,54		
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA			85,43		
PRODUÇÃO DA EQUIPE			74,840	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO			1.313,14			
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			17,54		
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
10015 - DINAMITE GELATINA 60%					0,42000	KG	4,20	1,76		
10083 - COROA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA					0,00070	U	503,00	0,35		
10084 - PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA					0,00080	U	785,00	0,62		
10085 - LUVAS PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA					0,00100	U	253,61	0,25		
10086 - HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA					0,00100	U	650,00	0,65		
10088 - SÉRIE DE BROCAS S-12 D=22mm					0,00080	U	650,19	0,52		
10410 - NONEL DE COLUNA - C = 6,0 m					0,04000	un	12,62	0,50		
10415 - NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO - C = 6,0 m					0,15000	un	6,50	0,97		
10420 - NONEL DE LIGAÇÃO - C = 6,0 m					0,01570	un	11,54	0,18		
10425 - NONEL INICIADOR - C = 150,0 m					0,00140	un	159,95	0,22		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL			6,02		
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL			23,56		
					BDI			3,95		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL			27,51		

037

Meta Serviços e Projetos Ltda
Engº Fernando A. Campos Caldeira
CREA-DF 6621/D
Engenheiro Técnico

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
RODOVIA:			TRECHO:				SUBTRECHO:			
ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:		
40097		TRANSPORTE LOCAL MAT. 3ª CATEG. C/ BASCULANTE 10M³ - DMT>1,2KM						UNIDADE: M3KM		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
30037 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T				1,00000	1,000000	0,000000	258,04	45,91	258,04	
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS			258,04	
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		76,200	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						258,04	
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						3,38	
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
				CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
				CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL						3,38
				BDI						0,56
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL						3,94

Meta Serviços e Projetos Ltda
Engº Fernando A. Campos Caldeira
CREA-DF 6621/D
Diretor Técnico

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
RODOVIA:			TRECHO:				SUBTRECHO:			
ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:			
40100		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	0,410000	0,590000	207,57	72,77	128,03			
30005	- TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF292/4 OU EQUIVAL	1,00000	0,710000	0,290000	101,14	27,94	79,90			
30009	- ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROP. CA-25 OU EQUIV	1,00000	1,000000	0,000000	169,27	64,64	169,27			
30013	- GRADE DE DISCO - 24X24	1,00000	0,710000	0,290000	2,94	1,89	2,62			
30040	- CAMINHÃO TANQUE 10.000L	2,00000	0,700000	0,300000	236,04	44,30	357,02			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							736,84			
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20002	- ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,00000	H	27,01	27,01					
20003	- AJUDANTE	2,00000	H	13,59	27,18					
0011	- EPI	1,12000	%	0,00	0,60					
0012	- ALIMENTAÇÃO	9,60000	%	0,00	5,20					
0013	- TRANSP. DE PESSOAL	4,79000	%	0,00	2,59					
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA			62,58			
PRODUÇÃO DA EQUIPE		228,840	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				799,42			
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			3,49			
C - MATERIAIS			QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES			QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E -TEMPO FIXO			QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL							3,49			
BDI							0,58			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							4,07			

Meta Serviços e Projetos Ltda
Engº Fernando A. Campos Caldeira
CREA-DF 66211/D
Diretor Técnico

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
RODOVIA:			TRECHO:				SUBTRECHO:			
ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:		
40101		COMPACTAÇÃO A 100% 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	0,310000	0,690000	207,57	72,77	114,55			
30005	- TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF292/4 OU EQUIVAL	1,00000	0,530000	0,470000	101,14	27,94	66,73			
30009	- ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROP. CA-25 OU EQUIV	1,00000	1,000000	0,000000	169,27	64,64	169,27			
30013	- GRADE DE DISCO - 24X24	1,00000	0,530000	0,470000	2,94	1,89	2,43			
30040	- CAMINHÃO TANQUE 10.000L	2,00000	0,570000	0,430000	236,04	44,30	307,16			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								660,14		
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20002	- ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,00000	H	27,01	27,01					
20003	- AJUDANTE	2,00000	H	13,59	27,18					
0011	- EPI	1,12000	%	0,00	0,60					
0012	- ALIMENTAÇÃO	9,60000	%	0,00	5,20					
0013	- TRANSP. DE PESSOAL	4,79000	%	0,00	2,59					
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					62,58	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		171,630	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					722,72		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					4,21	
C - MATERIAIS			QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES			QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO			QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL								4,21		
BDI								0,70		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								4,91		

Meta Serviços e Projetos Ltda
Engº Fernando A. Campos Caldeira
CREA-DF 6621/D
Diretor Técnico

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
RODOVIA:			TRECHO:				SUBTRECHO:			
ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:			
40310		REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO					UNIDADE: M2			
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
30046 - MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE			1,00000	0,690000	0,310000	207,57	72,77	165,77		
30005 - TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF292/4 OU EQUIVAL			1,00000	0,500000	0,500000	101,14	27,94	64,54		
30009 - ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROP. CA-25 OU EQUIV			1,00000	1,000000	0,000000	169,27	64,64	169,27		
30013 - GRADE DE DISCO - 24X24			1,00000	0,500000	0,500000	2,94	1,89	2,41		
30040 - CAMINHÃO TANQUE 10.000L			1,00000	0,590000	0,410000	236,04	44,30	157,42		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								559,41		
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					0,50000	H	27,01	13,50		
20003 - AJUDANTE					4,00000	H	13,59	54,36		
20013 - GREDISTA					1,00000	H	13,59	13,59		
0011 - EPI					1,12000	%	0,00	0,91		
0012 - ALIMENTAÇÃO					9,60000	%	0,00	7,81		
0013 - TRANSP. DE PESSOAL					4,79000	%	0,00	3,90		
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA				94,07	
PRODUÇÃO DA EQUIPE			341,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				653,48		
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				1,91			
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E -TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL								1,91		
BDI								0,32		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								2,23		

James
Meta Serviços e Projetos Ltda
Engº Fernando A. Campos Caldeira
CREA-DF 6621/D
Diretor Técnico

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
RODOVIA:			TRECHO:				SUBTRECHO:			
ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:		
40300		DESMATAMENTO, LIMPEZA E EXPURGO DE JAZIDA						UNIDADE:	M2	
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
30000 - TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D-6 OU EQUIVA			1,00000	1,000000	0,000000	217,05	67,59	217,05		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								217,05		
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					0,50000	H	27,01	13,50		
20003 - AJUDANTE					2,00000	H	13,59	27,18		
0011 - EPI					1,12000	%	0,00	0,45		
0012 - ALIMENTAÇÃO					9,60000	%	0,00	3,90		
0013 - TRANSP. DE PESSOAL					4,79000	%	0,00	1,94		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								46,97		
PRODUÇÃO DA EQUIPE			751,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				264,02		
					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		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					0,35					
BDI					0,05					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					0,40					


Meta Serviços e Projetos Ltda
Engº Fernando A. Campos Caldeira
CREA-DF 6621/D
Diretor Técnico

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
PROPONENTE:									
RODOVIA:		TRECHO:				SUBTRECHO:			
ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:		
40305		ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDAS					UNIDADE: M2		
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
30000 - TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D-6 OU EQUIVA			1,00000	1,000000	0,000000	217,05	67,59	217,05	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								217,05	
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					0,50000	H	27,01	13,50	
20003 - AJUDANTE					2,00000	H	13,59	27,18	
0011 - EPI					1,12000	%	0,00	0,45	
0012 - ALIMENTAÇÃO					9,60000	%	0,00	3,90	
0013 - TRANSP. DE PESSOAL					4,79000	%	0,00	1,94	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								46,97	
PRODUÇÃO DA EQUIPE			870,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				264,02	
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			0,30	
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
E -TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL								0,30	
BDI								0,05	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								0,35	

Meta Serviços e Projetos Ltda
Engº Fernando A. Campos Caldeira
CREA-DF 6621/D
Diretor Técnico

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
RODOVIA:		TRECHO:				SUBTRECHO:				
ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:			
40316		ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA-COM INDENIZAÇÃO					UNIDADE: M3			
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
30011 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE			1,00000	1,000000	0,000000	212,98	77,92	212,98		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								212,98		
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					0,50000	H	27,01	13,50		
20003 - AJUDANTE					2,00000	H	13,59	27,18		
0011 - EPI					1,12000	%	0,00	0,45		
0012 - ALIMENTAÇÃO					9,60000	%	0,00	3,90		
0013 - TRANSP. DE PESSOAL					4,79000	%	0,00	1,94		
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA				46,97	
PRODUÇÃO DA EQUIPE			76,290	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				259,95		
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				3,40	
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
10046 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA - CASCALHO				1,00000		M3	5,00	5,00		
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				5,00		
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		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
				CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				8,40		
				BDI				1,40		
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL				9,80		

Meta Serviços e Projetos Ltda
Engº Fernando A. Campos Calaferra
CREA-DF 6621/D
Diretor Técnico

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
PROPONENTE:									
RODOVIA:			TRECHO:				SUBTRECHO:		
ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:		
40320		TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)					UNIDADE:		M3KM
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
30037 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T			1,00000	1,000000	0,000000	258,04	45,91	258,04	
30046 - MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE			0,02500	1,000000	0,000000	207,57	72,77	5,18	
30040 - CAMINHÃO TANQUE 10.000L			0,02500	1,000000	0,000000	236,04	44,30	5,90	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								269,12	
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
PRODUÇÃO DA EQUIPE			128,333	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				269,12	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				2,09	
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	


Meta Serviços e Projetos Ltda
Engº Fernando A. Campos Caldeira
CREA-DF 6621/D
Diretor Técnico

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
RODOVIA:			TRECHO:				SUBTRECHO:			
ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:			
40335		ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.)					UNIDADE:		M3	
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
30046	- MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		1,00000	0,280000	0,720000	207,57	72,77	110,50		
30005	- TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF292/4 OU EQUIVAL		1,00000	0,180000	0,820000	101,14	27,94	41,11		
30009	- ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROP. CA-25 OU EQUIV		1,00000	1,000000	0,000000	169,27	64,64	169,27		
30013	- GRADE DE DISCO - 24X24		1,00000	0,180000	0,820000	2,94	1,89	2,06		
30040	- CAMINHÃO TANQUE 10.000L		1,00000	0,310000	0,690000	236,04	44,30	103,73		
30014	- ROLO LISO VIBRAT. AUTOPROP. - CA 250 OU EQUIVAL		1,00000	0,520000	0,480000	170,80	59,28	117,26		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								543,93		
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002	- ENCARREGADO DE SERVIÇO			0,50000	H	27,01	13,50			
20003	- AJUDANTE			6,00000	H	13,59	81,54			
20013	- GREDISTA			1,00000	H	13,59	13,59			
0011	- EPI			1,12000	%	0,00	1,21			
0012	- ALIMENTAÇÃO			9,60000	%	0,00	10,42			
0013	- TRANSP. DE PESSOAL			4,79000	%	0,00	5,20			
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA			125,46		
PRODUÇÃO DA EQUIPE		55,690	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					669,39		
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					12,01		
C - MATERIAIS			QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES			QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO			QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL								12,01		
BDI								2,01		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								14,02		

046


Meta Serviços e Projetos Ltda
Engº Fernando A. Campos Caldeira
CREA-DF 6621/D
Diretor Técnico

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
PROPONENTE:									
RODOVIA:			TRECHO:				SUBTRECHO:		
ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	
40350		ESTABILIZAÇÃO SOLO-CIMENTO 2% PESO - PISTA						UNIDADE:	M3
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
30046	- MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00000	0,420000	0,580000	207,57	72,77	129,37		
30005	- TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF292/4 OU EQUIVAL	1,00000	0,300000	0,700000	101,14	27,94	49,89		
30009	- ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROP. CA-25 OU EQUIV	1,00000	1,000000	0,000000	169,27	64,64	169,27		
30013	- GRADE DE DISCO - 24X24	1,00000	0,300000	0,700000	2,94	1,89	2,20		
30040	- CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,00000	0,280000	0,720000	236,04	44,30	97,98		
30014	- ROLO LISO VIBRAT. AUTOPROP. - CA 250 OU EQUIVAL	1,00000	0,520000	0,480000	170,80	59,28	117,26		
30120	- FUSOR - 500 L	1,00000	0,150000	0,850000	333,60	58,16	99,47		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							665,44		
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002	- ENCARREGADO DE SERVIÇO		0,50000	H	27,01	13,50			
20003	- AJUDANTE		6,00000	H	13,59	81,54			
20013	- GREDISTA		1,00000	H	13,59	13,59			
0011	- EPI		1,12000	%	0,00	1,21			
0012	- ALIMENTAÇÃO		9,60000	%	0,00	10,42			
0013	- TRANSP. DE PESSOAL		4,79000	%	0,00	5,20			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							125,46		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO							790,90		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							14,20		
C - MATERIAIS			QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
10010	- CIMENTO PORTLAND C.P. 320		41,26000	KG	0,56	23,10			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							23,10		
D - ATIVIDADES AUXILIARES			QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
E - TEMPO FIXO			QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL							37,30		
BDI							6,25		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							43,55		


Meta Serviços e Projetos Ltda
Engº Fernando A. Campos Caláfora
CREA-DF 6621/D
Diretor Técnico

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
RODOVIA:			TRECHO:				SUBTRECHO:			
ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:		
40450		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	229,19	41,56	229,19	
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS			229,19	
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					229,19	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					0,61	
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
				CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
				CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					0,61	
				BDI					0,10	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL					0,71	


Meta Serviços e Projetos Ltda
Engº Fernando A. Campos Caldeira
CREA-DF 6621/D
Diretor Técnico

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
RODOVIA:			TRECHO:				SUBTRECHO:			
ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:		
40455		TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - AREIA						UNIDADE: M3KM		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
30037 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T				1,00000	1,000000	0,000000	258,04	45,91	258,04	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									258,04	
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
PRODUÇÃO DA EQUIPE			387,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					258,04	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					0,66	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									0,66	
BDI									0,11	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									0,77	

Meta Serviços e Projetos Ltda
Engº Fernando A. Campos Caldeira
CREA-DF 6621/D
Diretor Técnico

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
PROPONENTE:									
RODOVIA:		TRECHO:				SUBTRECHO:			
ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:		
40380							UNIDADE:		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
30005 - TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF292/4 OU EQUIVAL				1,00000	0,470000	0,530000	101,14	27,94	62,33
30040 - CAMINHÃO TANQUE 10.000L				1,00000	0,050000	0,000000	236,04	44,30	11,80
30017 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL				1,00000	0,470000	0,530000	8,49	5,10	6,69
30020 - TANQUE EST. ASFALTO (30.000L)				1,00000	1,000000	0,000000	25,76	15,86	25,76
30021 - EQUIP. DISTRIBUIÇÃO DE ASFALTO MONTADO EM CAI				1,00000	1,000000	0,000000	190,40	43,05	190,40
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									296,98
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					1,00000	H	27,01	27,01	
20003 - AJUDANTE					6,00000	H	13,59	81,54	
0011 - EPI					1,12000	%	0,00	1,21	
0012 - ALIMENTAÇÃO					9,60000	%	0,00	10,42	
0013 - TRANSP. DE PESSOAL					4,79000	%	0,00	5,19	
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA				125,37
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1.216,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				422,35	
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				0,34
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES				
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO				
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									0,34
BDI									0,05
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									0,39

Meta Serviços e Projetos Ltda
Engº Fernando A. Campos Caldeira
CREA-DF 6621/D
Diretor Técnico

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
RODOVIA:			TRECHO:				SUBTRECHO:			
ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:			
40435		TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO - EAI					UNIDADE: TKM			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
30021 - EQUIP. DISTRIBUIÇÃO DE ASFALTO MONTADO EM CAI				1,00000	1,000000	0,000000	190,40	43,05	190,40	
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS			190,40	
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						
PRODUÇÃO DA EQUIPE				92,160	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				190,40	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					2,06	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					2,06
					BDI					0,34
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL					2,40

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
RODOVIA:		TRECHO:				SUBTRECHO:				
ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:			
40385							UNIDADE:			M2
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
30005 - TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF292/4 OU EQUIVAL				1,00000	0,470000	0,530000	101,14	27,94	62,33	
30017 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL				1,00000	0,470000	0,530000	8,49	5,10	6,69	
30020 - TANQUE EST. ASFALTO (30.000L)				1,00000	1,000000	0,000000	25,76	15,86	25,76	
30021 - EQUIP. DISTRIBUIÇÃO DE ASFALTO MONTADO EM CAI				1,00000	1,000000	0,000000	190,40	43,05	190,40	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									285,18	
B - MÃO DE OBRA					QUANT.		UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					1,00000		H	27,01	27,01	
20003 - AJUDANTE					6,00000		H	13,59	81,54	
0011 - EPI					1,12000		%	0,00	1,21	
0012 - ALIMENTAÇÃO					9,60000		%	0,00	10,42	
0013 - TRANSP. DE PESSOAL					4,79000		%	0,00	5,19	
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA				125,37	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1.216,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				410,55		
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				0,33	
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					
E -TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									0,33	
BDI									0,05	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									0,38	

Meta Serviços e Projetos Ltda
Engº Fernando A. Campos Caldeira
CREA-DF 6621/D
Diretor Técnico

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
RODOVIA:			TRECHO:				SUBTRECHO:			
ITEM:			DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:		
40435			TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO - RR-1C					UNIDADE: TKM		
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
30021 - EQUIP. DISTRIBUIÇÃO DE ASFALTO MONTADO EM CAI			1,00000	1,000000	0,000000	190,40	43,05	190,40		
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS					190,40
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
PRODUÇÃO DA EQUIPE			92,160	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					190,40	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					2,06	
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	

Meta Serviços e Projetos Ltda
Engº Fernando A. Campos Caldeira
CREA-DF 6621/D
Diretor Técnico

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
RODOVIA:		TRECHO:				SUBTRECHO:				
ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:			
40609		TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC)					UNIDADE:		M2	
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
30037	- CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00000	1,000000	0,000000	258,04	45,91	258,04			
30005	- TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF292/4 OU EQUIVAL	1,00000	0,090000	0,910000	101,14	27,94	34,52			
30010	- CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 G OU EQUIVALE	1,00000	0,100000	0,000000	175,59	62,08	17,55			
30018	- DISTRIBUIDOR DE AGREG. REBOCÁVEL	1,00000	1,000000	0,000000	10,31	6,19	10,31			
30017	- VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,00000	0,090000	0,910000	8,49	5,10	5,40			
30020	- TANQUE EST. ASFALTO (30.000L)	1,00000	1,000000	0,000000	25,76	15,86	25,76			
30021	- EQUIP. DISTRIBUIÇÃO DE ASFALTO MONTADO EM CAI	1,00000	0,830000	0,170000	190,40	43,05	165,34			
30012	- ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	1,00000	0,340000	0,660000	112,87	38,90	64,04			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								580,96		
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20002	- ENCARREGADO DE SERVIÇO		1,00000	H	27,01	27,01				
20003	- AJUDANTE		9,00000	H	13,59	122,31				
0011	- EPI		1,12000	%	0,00	1,67				
0012	- ALIMENTAÇÃO		9,60000	%	0,00	14,33				
0013	- TRANSP. DE PESSOAL		4,79000	%	0,00	7,15				
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA				172,47		
PRODUÇÃO DA EQUIPE		220,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				753,43			
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				3,42		
C - MATERIAIS			QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
10082	- BRITA - COMERCIAL (BC)		0,02130	M3	72,24	1,53				
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				1,53		
D - ATIVIDADES AUXILIARES			QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
				CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
E -TEMPO FIXO			QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
				CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				4,95		
				BDI				0,83		
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL				5,78		

Meta Serviços e Projetos Ltda
Engº Fernando A. Campos Caldeira
CREA-DE 66211/D
Diretor Técnico

Meta Serviços e Projetos Ltda
Engº Fernando A. Campos Caldeira
CREA-DF 6621/D
Diretor Técnico

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
RODOVIA:			TRECHO:				SUBTRECHO:			
ITEM:			DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:		
40445			TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS -TSD					UNIDADE: M3KM		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
30037 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T				1,00000	1,000000	0,000000	258,04	45,91	258,04	
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS				258,04
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
PRODUÇÃO DA EQUIPE			168,750	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					258,04	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					1,52	
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES				
E -TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO				
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE				
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				1,52
						BDI				0,25
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL				1,77


Meta Serviços e Projetos Ltda
Engº Fernando A. Campos Caldeira
CREA-DF 6621/D
Diretor Técnico

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE:											
RODOVIA:		TRECHO:			SUBTRECHO:						
ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS					DATA BASE:				
40455							UNIDADE:			M3KM	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
30037 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T				1,00000	1,000000	0,000000	258,04	45,91	258,04		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									258,04		
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
PRODUÇÃO DA EQUIPE		320,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						258,04		
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						0,80		
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			
F - TRANSPORTES				Quantidade	Unid.	Custo			DMT	CUSTO UNITÁRIO	
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										0,80	
BDI										0,13	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										0,93	

Meta Serviços e Projetos Ltda
Engº Fernando A. Campos Caldeira
CREA-DF 6621/D
Diretor Técnico

057

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
RODOVIA:		TRECHO:				SUBTRECHO:				
ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:			
40602		CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE-CBUQ (BC/AC)					UNIDADE:		M3	
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
30007	- CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALE	1,00000	0,510000	0,490000	371,93	112,45	244,78			
30005	- TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF292/4 OU EQUIVAL	1,00000	0,200000	0,800000	101,14	27,94	42,57			
30043	- GRUPO GERADOR 150 KVA	1,00000	1,000000	0,000000	104,10	5,43	104,10			
30015	- ROLO COMPAC. PNEUS AUTOPROP. 21 T	1,00000	0,560000	0,440000	182,17	69,87	132,75			
30017	- VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,00000	0,200000	0,800000	8,49	5,10	5,77			
30020	- TANQUE EST. ASFALTO (30.000L)	1,00000	1,000000	0,000000	25,76	15,86	25,76			
30012	- ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	1,00000	0,390000	0,610000	112,87	38,90	67,73			
30022	- AQUECEDOR DE FLUÍDO TÉRMICO C/ CALDEIRA	1,00000	1,000000	0,000000	36,07	18,04	36,07			
30023	- VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	1,00000	0,490000	0,510000	190,58	71,60	129,89			
30025	- USINA DE ASFALTO A QUENTE : DMC-2 - 40/60 T/H	1,00000	1,000000	0,000000	514,93	226,05	514,93			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							1.304,35			
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20002	- ENCARREGADO DE SERVIÇO		2,00000	H	27,01	54,02				
20003	- AJUDANTE		16,00000	H	13,59	217,44				
20023	- RASTELEIRO		6,00000	H	17,34	104,04				
0011	- EPI		1,12000	%	0,00	4,20				
0012	- ALIMENTAÇÃO		9,60000	%	0,00	36,04				
0013	- TRANSP. DE PESSOAL		4,79000	%	0,00	17,98				
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA				433,72		
PRODUÇÃO DA EQUIPE		17,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				1.738,07			
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				102,23		
C - MATERIAIS			QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
10020	- FILLER		60,00000	KG	0,13	7,80				
10032	- ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A) - DENSIDADE 1,024kg/l		24,00000	KG	4,38	105,12				
10081	- AREIA - COMERCIAL (AC)		0,24000	M3	137,78	33,06				
10082	- BRITA - COMERCIAL (BC)		1,63200	M3	72,24	117,89				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							263,87			
D - ATIVIDADES AUXILIARES			QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO			QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL							366,10			
BDI							61,39			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							427,49			

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
PROPONENTE:									
RODOVIA:			TRECHO:				SUBTRECHO:		
ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:		
40455		TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS -CBUQ					UNIDADE:		M3KM
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
30037 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T				1,00000	1,000000	0,000000	258,04	45,91	258,04
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS				258,04
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
PRODUÇÃO DA EQUIPE		320,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					258,04	
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					0,80	
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	

Jun 1
Meta Serviços e Projetos Ltda
Engº Fernando A. Campos Caláfrica
CREA-DF 6621/D
Diretor Técnico

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
PROPONENTE:									
RODOVIA:			TRECHO:				SUBTRECHO:		
ITEM: 40455		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - CBUQ AREIA						DATA BASE:	
								UNIDADE:	M3KM
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
30037 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T				1,00000	1,000000	0,000000	258,04	45,91	258,04
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS			258,04
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
PRODUÇÃO DA EQUIPE		320,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						258,04
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							0,80
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	
							</		


Meta Serviços e Projetos Ltda
Engº Fernando A. Campos Caldeira
CREA-DF 6621/D
Diretor Técnico

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
RODOVIA:			TRECHO:				SUBTRECHO:			
ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:		
40450		TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER - CBUQ						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	229,19	41,56	229,19	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									229,19	
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
PRODUÇÃO DA EQUIPE			375,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					229,19	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					0,61	
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E -TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									0,61	
BDI									0,10	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									0,71	

Handwritten signature
Meta Serviços e Projetos Ltda
Engº Fernando A. Campos Caldeira
CREA-DF 66211/D
Diretor Técnico

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
RODOVIA:			TRECHO:				SUBTRECHO:			
ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:		
40440		TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA						UNIDADE: TKM		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
30037 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T				1,00000	1,000000	0,000000	258,04	45,91	258,04	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									258,04	
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		225,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						258,04	
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						1,14	
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	
F - TRANSPORTES					Quantidade	Unid.	Custo			CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	


Meta Serviços e Projetos Ltda
Engº Fernando A. Campos Caldeira
CREA-DF 6621/D
Diretor Técnico

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
RODOVIA:		TRECHO:				SUBTRECHO:				
ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:			
40485		FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI					UNIDADE: T			
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS					
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
IM0154 - FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EA				1,00000		T	3.012,90	3.012,90		
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL			3.012,90			
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
				CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
E -TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
				CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					3.012,90	
				BDI					338,95	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL					3.351,85	

Engº
Meta Serviços e Projetos Ltda
Engº Fernando A. Campos Caldeira
CREA-DF 6621/D
Diretor Técnico

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
RODOVIA:			TRECHO:				SUBTRECHO:			
ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:		
40530		TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO - EAI						UNIDADE: T		
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE		CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
IT0017 - TRANSPORTE COM		1,000000	T				0,000000	0,000000	0,000000	256,39
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										256,39
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										256,39
BDI										28,84
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										285,23

Meta Serviços e Projetos Ltda
Engº Fernando A. Campos Caldeira
CREA-DF 6621/D
Diretor Técnico

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
RODOVIA:			TRECHO:				SUBTRECHO:			
ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:		
40510		FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C						UNIDADE: T		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
IM0155 - FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C					1,00000		T	3.270,30	3.270,30	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
3.270,30										
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										
3.270,30										
BDI										
367,90										
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										
3.638,21										

Meta Serviços e Projetos Ltda
Engº Fernando A. Campos Caldeira
CREA-DF 6621/D
Diretor Técnico

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE:											
RODOVIA:			TRECHO:				SUBTRECHO:				
ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:			
40530		TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO - RC-1C						UNIDADE:		T	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS					
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO							
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
IT0017 - TRANSPORTE COM		1,000000	T				0,000000	0,000000	0,000000	256,39	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										256,39	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										256,39	
BDI										28,84	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										285,23	

Meta Serviços e Projetos Ltda
Engº Fernando A. Campos Caldeira
CREA-DF 6621/D
Diretor Técnico

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS									
PROPONENTE:									
RODOVIA:		TRECHO:				SUBTRECHO:			
ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:		
40495		FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C COM POLÍMERO					UNIDADE: T		
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
IM0156 - FORCIMENTO DE EMULSÃO DE RR-2C COM POLÍMERO				1,00000		T	3.972,67	3.972,67	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								3.972,67	
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL								3.972,67	
BDI								446,92	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								4.419,60	

Meta Serviços e Projetos Ltda
Engº Fernando A. Campos Caldeira
CREA-DF 6621/D
Diretor Técnico

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE:											
RODOVIA:			TRECHO:				SUBTRECHO:				
ITEM: 40530		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO - RR-2C-E						DATA BASE:			
								UNIDADE: T			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS					
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO							
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
				CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
IT0017 - TRANSPORTE COM		1,000000	T				0,000000	0,000000	0,000000	256,39	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE							256,39
				CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL							256,39
				BDI							28,84
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL							285,23

Meta Serviços e Projetos Ltda
Engº Fernando A. Campos Caldeira
CREA-DF 6621/D
Diretor Técnico

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
RODOVIA:			TRECHO:				SUBTRECHO:			
ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:		
40520		FORNECIMENTO DE CAP-30/45						UNIDADE:	T	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS				
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO							
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
IM0157 - FORCIMENTO DE CAP 30/45				1,00000		T	4.305,93	4.305,93		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL			4.305,93	
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		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE				
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				4.305,93
						BDI				484,41
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL				4.790,35

Meta Serviços e Projetos Ltda
Engº Fernando A. Campos Caldeira
CREA-DF 6621/D
Diretor Técnico



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE:											
RODOVIA:			TRECHO:				SUBTRECHO:				
ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:			
40530		TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO -CAP 30/45						UNIDADE: T			
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE		CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO							
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
				CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
IT0017 - TRANSPORTE COM		1,000000	T				0,000000	0,000000	0,000000	256,39	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										256,39	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										256,39	
BDI										28,84	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										285,23	

Meta Serviços e Projetos Ltda
Engº Fernando A. Campos Caldeira
CREA-DF 6621/D
Diretor Técnico

070

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
PROPONENTE:									
RODOVIA:			TRECHO:				SUBTRECHO:		
ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:		
41287		VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPC02					UNIDADE: M		
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
30035 - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T			0,02000	1,000000	0,000000	229,19	41,56	4,58	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								4,58	
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					0,27000	H	27,01	7,29	
20003 - AJUDANTE					2,67000	H	13,59	36,28	
0011 - EPI					1,12000	%	0,00	0,48	
0012 - ALIMENTAÇÃO					9,60000	%	0,00	4,18	
0013 - TRANSP. DE PESSOAL					4,79000	%	0,00	2,08	
0014 - FERRAMENTAS MANUAIS					5,00000	%	0,00	2,17	
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA			52,48	
PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO			57,06		
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			57,06	
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
40102 - COMPACTAÇÃO MANUAL				0,20000		M3	15,01	3,00	
41290 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS				0,28000		M3	53,83	15,07	
41292 - OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO				2,60000		M2	2,36	6,13	
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES			24,20	
E -TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO				
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL								81,26	
BDI								13,62	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								94,88	

Fernando A. Campos Caldeira
Meta Serviços e Projetos Ltda
Engº Fernando A. Campos Caldeira
CREA-DF 6621/D
Diretor Técnico

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
RODOVIA:			TRECHO:				SUBTRECHO:			
ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:			
41297		VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPA02					UNIDADE: M			
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
30035 - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T			0,02000	1,000000	0,000000	229,19	41,56	4,58		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								4,58		
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					0,28000	H	27,01	7,56		
20003 - AJUDANTE					2,82000	H	13,59	38,32		
0011 - EPI					1,12000	%	0,00	0,51		
0012 - ALIMENTAÇÃO					9,60000	%	0,00	4,40		
0013 - TRANSP. DE PESSOAL					4,79000	%	0,00	2,19		
0014 - FERRAMENTAS MANUAIS					5,00000	%	0,00	2,29		
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA			55,27		
PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO			59,85			
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			59,85		
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
40102 - COMPACTAÇÃO MANUAL				0,20000		M3	15,01	3,00		
41290 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS				0,28000		M3	53,83	15,07		
41292 - OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO				2,90000		M2	2,36	6,84		
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES			24,91		
E -TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL			84,76		
					BDI			14,21		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL			98,97		

João
Meta Serviços e Projetos Ltda
Engº Fernando A. Campos Caldeira
CREA-DF 6621/D
Diretor Técnico

072

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
PROPONENTE:									
RODOVIA:			TRECHO:				SUBTRECHO:		
ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:		
41309		DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS13 (ANTIGO DPS07) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)					UNIDADE:		M
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
30037 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T				0,01000	1,000000	0,000000	258,04	45,91	2,58
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS			2,58
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO						0,18000	H	27,01	4,86
20003 - AJUDANTE						1,05000	H	13,59	14,26
20017 - PEDREIRO						0,07000	H	17,34	1,21
0011 - EPI						1,12000	%	0,00	0,22
0012 - ALIMENTAÇÃO						9,60000	%	0,00	1,95
0013 - TRANSP. DE PESSOAL						4,79000	%	0,00	0,97
0014 - FERRAMENTAS MANUAIS						5,00000	%	0,00	1,01
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA			24,48
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				27,06
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				27,06
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10082 - BRITA - COMERCIAL (BC)					0,56000	M3	72,24	40,45	
10079 - TUBO DRENO PEAD ESPIRALADO D=100mm					1,00000	M	18,39	18,39	
10026 - GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 240 G/M2)					3,70000	M2	6,74	24,93	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL			83,77	
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
41291 - SOLO LOCAL / SELO DE ARGILA APOLOADO					0,13000	M3	28,36	3,68	
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES			3,68	
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO				
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	
1001 - TRANSPORTE LOCA		0,560000	UN				0,000000	0,000000	0,000000
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE			51,07	
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL			165,58	
					BDI			27,76	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL			193,34	

Meta Serviços e Projetos Ltda
Engº Fernando A. Campos Caldeira
CREA-DF 6621/D
Diretor Técnico

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
RODOVIA:		TRECHO:				SUBTRECHO:				
ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:			
41312		DRENO PROFUNDO, CORTE EM ROCHA PEAD - DPR02 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)					UNIDADE: M			
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS					
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002	- ENCARREGADO DE SERVIÇO			0,27000	H	27,01	7,29			
20003	- AJUDANTE			0,75000	H	13,59	10,19			
20017	- PEDREIRO			0,07000	H	17,34	1,21			
0011	- EPI			1,12000	%	0,00	0,20			
0012	- ALIMENTAÇÃO			9,60000	%	0,00	1,79			
0013	- TRANSP. DE PESSOAL			4,79000	%	0,00	0,89			
0014	- FERRAMENTAS MANUAIS			5,00000	%	0,00	0,93			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					22,50	
PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					22,50	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					22,50	
C - MATERIAIS				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
10082	- BRITA - COMERCIAL (BC)			0,14000	M3	72,24	10,11			
10079	- TUBO DRENO PEAD ESPIRALADO D=100mm			1,00000	M	18,39	18,39			
10026	- GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 240 G/M2)			2,15000	M2	6,74	14,49			
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					42,99	
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
				CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
E -TEMPO FIXO				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO	
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)		(PV)
1001	- TRANSPORTE LOCAL	0,140000	UN				0,000000	0,000000	0,000000	12,76
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					12,76	
				CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					78,25	
				BDI					13,12	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL					91,37	

Jun 12
Meta Serviços e Projetos Ltda
Engº Fernando A. Campos Caldeira
CREA-DF 6621/D
Diretor Técnico

074

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
RODOVIA:			TRECHO:			SUBTRECHO:				
ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:			
41455		BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC)					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	
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO						0,52000	H	27,01	14,04	
20031 - SERVENTE						0,75000	H	11,60	8,70	
20017 - PEDREIRO						0,08000	H	17,34	1,38	
0011 - EPI						1,12000	%	0,00	0,27	
0012 - ALIMENTAÇÃO						9,60000	%	0,00	2,31	
0013 - TRANSP. DE PESSOAL						4,79000	%	0,00	1,15	
0014 - FERRAMENTAS MANUAIS						5,00000	%	0,00	1,20	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						29,05				
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				29,05	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						29,05				
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
42836 - CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)					0,20400		M3	615,13	125,48	
47020 - FORMA DE PLACA COMPENSADA					2,16000		M2	69,60	150,33	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						275,81				
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL						304,86				
BDI						51,12				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						355,98				


Meta Serviços e Projetos Ltda
Engº Fernando A. Campos Caldeira
CREA-DF 6821/D
Diretor Técnico

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
RODOVIA:		TRECHO:				SUBTRECHO:				
ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:			
41317		SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC02 (AC/BC)					UNIDADE: M			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO						0,21000	H	27,01	5,67	
0011 - EPI						1,12000	%	0,00	0,06	
0012 - ALIMENTAÇÃO						9,60000	%	0,00	0,54	
0013 - TRANSP. DE PESSOAL						4,79000	%	0,00	0,27	
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA				6,54
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				6,54	
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				6,54	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
40315 - ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA					0,20000	M3	3,40	0,68		
42836 - CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)					0,08900	M3	615,13	54,74		
47021 - CONFECÇÃO DE GUIAS					0,03250	M	4,61	0,14		
47027 - ESCAVAÇÃO MANUAL					0,21000	M3	52,37	10,99		
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES				66,55	
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										73,09
BDI										12,25
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										85,34

Meta Serviços e Projetos Ltda
Engº Fernando A. Campos Caldeira
CREA-DF 6621/D
Diretor Técnico

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
RODOVIA:			TRECHO:				SUBTRECHO:			
ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:		
41319		SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC04 (AC/BC)						UNIDADE: M		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO						0,15000	H	27,01	4,05	
0011 - EPI						1,12000	%	0,00	0,04	
0012 - ALIMENTAÇÃO						9,60000	%	0,00	0,38	
0013 - TRANSP. DE PESSOAL						4,79000	%	0,00	0,19	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA										4,66
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					4,66
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO										4,66
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
40315 - ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA					0,20000	M3	3,40	0,68		
42836 - CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)					0,06600	M3	615,13	40,59		
47021 - CONFECÇÃO DE GUIAS					0,02350	M	4,61	0,10		
47027 - ESCAVAÇÃO MANUAL					0,11000	M3	52,37	5,76		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										47,13
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										51,79
BDI										8,68
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										60,47


Meta Serviços e Projetos Ltda
Engº Fernando A. Campos Caldeira
CREA-DF 6621/D
Diretor Técnico

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
RODOVIA:			TRECHO:				SUBTRECHO:			
ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:			
41325		SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC02 (AC/BC)					UNIDADE: M			
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					0,17000	H	27,01	4,59		
0011 - EPI					1,12000	%	0,00	0,05		
0012 - ALIMENTAÇÃO					9,60000	%	0,00	0,44		
0013 - TRANSP. DE PESSOAL					4,79000	%	0,00	0,21		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									5,29	
PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					5,29	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									5,29	
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
40315 - ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA				0,20000	M3	3,40	0,68			
42836 - CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)				0,07700	M3	615,13	47,36			
47021 - CONFECÇÃO DE GUIAS				0,02400	M	4,61	0,11			
47027 - ESCAVAÇÃO MANUAL				0,15000	M3	52,37	7,85			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									56,00	
E -TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									61,29	
BDI									10,27	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									71,56	

Meta Serviços e Projetos Ltda
Engº Fernando A. Campos Caldeira
CREA-DF 6621/D
Diretor Técnico

078

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
RODOVIA:		TRECHO:				SUBTRECHO:				
ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:			
41332		MEIO FIO COM SARJETA - MFC03 (AC/BC)					UNIDADE: M			
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
30115 - CONJUNTO MOTOBOMBA		1,00000	1,000000	0,000000	31,82	20,17	31,82			
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS			31,82
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO				0,25000	H	27,01	6,75			
20031 - SERVENTE				2,00000	H	11,60	23,20			
20017 - PEDREIRO				1,00000	H	17,34	17,34			
0011 - EPI				1,12000	%	0,00	0,52			
0012 - ALIMENTAÇÃO				9,60000	%	0,00	4,53			
0013 - TRANSP. DE PESSOAL				4,79000	%	0,00	2,26			
0014 - FERRAMENTAS MANUAIS				5,00000	%	0,00	2,36			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					56,96	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		74,020	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					88,78		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					1,19	
C - MATERIAIS			QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL			
D - ATIVIDADES AUXILIARES			QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
42836 - CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)			0,04200	M3	615,13	25,83				
47027 - ESCAVAÇÃO MANUAL			0,03000	M3	52,37	1,57				
							CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES			27,40
E -TEMPO FIXO			QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO			
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE			
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL			28,59
							BDI			4,79
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL			33,38

João
Meta Serviços e Projetos Ltda
Engº Fernando A. Campos Caldeira
CREA-DF 6621/D
Diretor Técnico

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
PROPONENTE:									
RODOVIA:			TRECHO:				SUBTRECHO:		
ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:		
41334		MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05 (AC/BC)					UNIDADE: M		
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
30115 - CONJUNTO MOTOBOMBA			1,00000	1,000000	0,000000	31,82	20,17	31,82	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								31,82	
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					0,25000	H	27,01	6,75	
20031 - SERVENTE					2,00000	H	11,60	23,20	
20017 - PEDREIRO					1,00000	H	17,34	17,34	
0011 - EPI					1,12000	%	0,00	0,52	
0012 - ALIMENTAÇÃO					9,60000	%	0,00	4,53	
0013 - TRANSP. DE PESSOAL					4,79000	%	0,00	2,26	
0014 - FERRAMENTAS MANUAIS					5,00000	%	0,00	2,36	
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA			56,96	
PRODUÇÃO DA EQUIPE			92,220	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO			88,78		
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			0,96	
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
42836 - CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)				0,03400		M3	615,13	20,91	
47027 - ESCAVAÇÃO MANUAL				0,01800		M3	52,37	0,94	
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES			21,85	
E -TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO				
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT		
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL								22,81	
BDI								3,82	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								26,63	

Engº
Meta Serviços e Projetos Ltda
Engº Fernando A. Campos Caldeira
CREA-DF 6621/D
Diretor Técnico

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
RODOVIA:			TRECHO:				SUBTRECHO:			
ITEM:			DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:		
41414			DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 (AC/BC)					UNIDADE: M		
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002	- ENCARREGADO DE SERVIÇO				0,50000	H	27,01	13,50		
0011	- EPI				1,12000	%	0,00	0,15		
0012	- ALIMENTAÇÃO				9,60000	%	0,00	1,29		
0013	- TRANSP. DE PESSOAL				4,79000	%	0,00	0,64		
PRODUÇÃO DA EQUIPE					1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA				15,58
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				15,58
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				15,58
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
40102	- COMPACTAÇÃO MANUAL				0,15000	M3	15,01	2,25		
42836	- CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)				0,13700	M3	615,13	84,27		
47020	- FORMA DE PLACA COMPENSADA				0,11000	M2	69,60	7,65		
47027	- ESCAVAÇÃO MANUAL				0,20000	M3	52,37	10,47		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										104,64
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										120,22
BDI										20,16
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										140,38

Meta Serviços e Projetos Ltda
Engº Fernando A. Campos Caldeira
CREA-DF 6621/D
Diretor Técnico

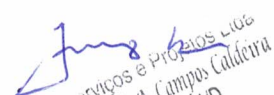
COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
RODOVIA:			TRECHO:				SUBTRECHO:			
ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:		
41422		DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 02 (AC/BC)						UNIDADE: M		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS				
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO						1,00000	H	27,01	27,01	
0011 - EPI						1,12000	%	0,00	0,30	
0012 - ALIMENTAÇÃO						9,60000	%	0,00	2,59	
0013 - TRANSP. DE PESSOAL						4,79000	%	0,00	1,29	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					31,19	
PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					31,19	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					31,19	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
40102 - COMPACTAÇÃO MANUAL					0,03000		M3	15,01	0,45	
42836 - CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)					0,26000		M3	615,13	159,93	
45045 - AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERD					4,32000		KG	14,36	62,03	
47020 - FORMA DE PLACA COMPENSADA					0,16200		M2	69,60	11,27	
47027 - ESCAVAÇÃO MANUAL					0,09000		M3	52,37	4,71	
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					238,39
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					269,58
					BDI					45,20
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL					314,78

Meta Serviços e Projetos Ltda
Engº Fernando A. Campos Caldeira
CREA-DF 6621/D
Diretor Técnico

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
RODOVIA:			TRECHO:				SUBTRECHO:			
ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:			
41385		ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC)					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		
20002	- ENCARREGADO DE SERVIÇO				0,14000	H	27,01	3,78		
0011	- EPI				1,12000	%	0,00	0,04		
0012	- ALIMENTAÇÃO				9,60000	%	0,00	0,36		
0013	- TRANSP. DE PESSOAL				4,79000	%	0,00	0,18		
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					4,36
PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					4,36	
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					4,36
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
42836	- CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)			0,11000		M3	615,13	67,66		
47020	- FORMA DE PLACA COMPENSADA			0,03000		M2	69,60	2,08		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										69,74
E -TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										74,10
BDI										12,42
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										86,52

Meta Serviços e Projetos Ltda
Engº Fernando A. Campos Caldeira
CREA-DF 6621/D
Diretor Técnico

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
RODOVIA:			TRECHO:				SUBTRECHO:			
ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:		
41386		ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 (AC/BC)						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		
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					0,13000	H	27,01	3,51		
0011 - EPI					1,12000	%	0,00	0,03		
0012 - ALIMENTAÇÃO					9,60000	%	0,00	0,33		
0013 - TRANSP. DE PESSOAL					4,79000	%	0,00	0,16		
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					4,03
PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,000					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					4,03
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					4,03
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
42836 - CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)				0,14000		M3	615,13	86,11		
47020 - FORMA DE PLACA COMPENSADA				0,01000		M2	69,60	0,69		
				CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					86,80	
E -TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										90,83
BDI										15,23
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										106,06


 Meta Serviços e Projetos Ltda
 Engº Fernando A. Campos Caldeira
 CREA-DF 6621/D
 Diretor Técnico

085

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
RODOVIA:			TRECHO:				SUBTRECHO:			
ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:		
41368		DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 02 (AC/BC)						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		
20002	- ENCARREGADO DE SERVIÇO				0,95000	H	27,01	25,65		
0011	- EPI				1,12000	%	0,00	0,28		
0012	- ALIMENTAÇÃO				9,60000	%	0,00	2,46		
0013	- TRANSP. DE PESSOAL				4,79000	%	0,00	1,22		
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					29,61
PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					29,61	
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					29,61
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
42856	- ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)				0,57000	M3	253,19	144,31		
47027	- ESCAVAÇÃO MANUAL				0,39000	M3	52,37	20,42		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										164,73
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										194,34
BDI										32,59
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										226,93

[Assinatura]
Meta Serviços e Projetos Ltda
Engº Fernando A. Campos Caldeira
CREA-DF 6621/D
Diretor Técnico

[illegible]

Meta Serviços e Projetos Ltda
Engº Fernando A. Campos Caldeira
CREA-DF 6621/D
Diretor Técnico

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
RODOVIA:			TRECHO:				SUBTRECHO:			
ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:		
41372		DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 02 (AC/BC)						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		
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					3,70000	H	27,01	99,93		
0011 - EPI					1,12000	%	0,00	1,11		
0012 - ALIMENTAÇÃO					9,60000	%	0,00	9,59		
0013 - TRANSP. DE PESSOAL					4,79000	%	0,00	4,78		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					115,41					
PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,000					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				115,41	
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				115,41	
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
40102 - COMPACTAÇÃO MANUAL				0,30000		M3	15,01	4,50		
42836 - CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)				0,44000		M3	615,13	270,65		
42856 - ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)				0,22000		M3	253,19	55,70		
47020 - FORMA DE PLACA COMPENSADA				0,51900		M2	69,60	36,12		
47027 - ESCAVAÇÃO MANUAL				0,70000		M3	52,37	36,65		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES				403,62						
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				519,03						
BDI				87,04						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL				606,07						

João
Mela Serviços e Projetos Ltda
Engº Fernando A. Campos Caldeira
CREA-DF 6621/D
Diretor Técnico

089

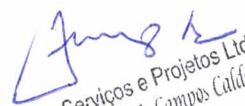
✓

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
RODOVIA:			TRECHO:				SUBTRECHO:			
ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:			
41381		DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 11 (AC/BC)					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	
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO						20,00000	H	27,01	540,20	
0011 - EPI						1,12000	%	0,00	6,05	
0012 - ALIMENTAÇÃO						9,60000	%	0,00	51,85	
0013 - TRANSP. DE PESSOAL						4,79000	%	0,00	25,87	
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA			623,97	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				623,97	
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				623,97	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
40102 - COMPACTAÇÃO MANUAL					0,70000		M3	15,01	10,50	
42836 - CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)					4,44000		M3	615,13	2.731,17	
42856 - ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)					3,80000		M3	253,19	962,12	
47020 - FORMA DE PLACA COMPENSADA					1,69100		M2	69,60	117,69	
47027 - ESCAVAÇÃO MANUAL					15,86000		M3	52,37	830,58	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										4.652,06
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										5.276,03
BDI										884,79
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										6.160,82

[Handwritten Signature]
Mala Serviços e Projetos Ltda
Engº Fernando A Campos Caldeira
CREA-DF 6621/D
Diretor Técnico

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPOSTANTE:									
RODOVIA:		TRECHO:				SUBTRECHO:			
ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	
41302		COLCHÃO DRENANTE COM BRITA (BC)						UNIDADE: M3	
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
30046 - MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE			1,00000	1,000000	0,000000	207,57	72,77	207,57	
30012 - ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE			1,00000	0,500000	0,500000	112,87	38,90	75,88	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								283,45	
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					0,50000	H	27,01	13,50	
20003 - AJUDANTE					3,00000	H	13,59	40,77	
0011 - EPI					1,12000	%	0,00	0,60	
0012 - ALIMENTAÇÃO					9,60000	%	0,00	5,20	
0013 - TRANSP. DE PESSOAL					4,79000	%	0,00	2,59	
0014 - FERRAMENTAS MANUAIS					5,00000	%	0,00	2,71	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					65,37				
PRODUÇÃO DA EQUIPE		80,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					348,82	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					4,36				
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10082 - BRITA - COMERCIAL (BC)					1,10000	M3	72,24	79,46	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					79,46				
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					83,82				
BDI					14,05				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					97,87				


 Meta Serviços e Projetos Ltda
 Engº Fernando A. Campos Caldeira
 CREA-DF 6621/D
 Diretor Técnico

[illegible]


Mela Serviços e Projetos Ltda
Engº Fernando A. Campos Caldeira
CREA-DF 6621/D
Diretor Técnico

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE:											
RODOVIA:			TRECHO:				SUBTRECHO:				
ITEM:			DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:			
41816			CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)					UNIDADE: M			
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
30007 - CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALE			1,00000	0,100000	0,000000	371,93	112,45	37,19			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								37,19			
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					1,00000	H	27,01	27,01			
20003 - AJUDANTE					3,00000	H	13,59	40,77			
20017 - PEDREIRO					1,00000	H	17,34	17,34			
0011 - EPI					1,12000	%	0,00	0,95			
0012 - ALIMENTAÇÃO					9,60000	%	0,00	8,17			
0013 - TRANSP. DE PESSOAL					4,79000	%	0,00	4,07			
PRODUÇÃO DA EQUIPE					1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					98,31
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					135,50	
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					135,50	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
10064 - TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,00 M - PA2					1,00000	M	264,56	264,56			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					264,56	
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
42841 - CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)					0,46000	M3	417,74	192,16			
47018 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)					0,01000	M3	572,97	5,72			
47020 - FORMA DE PLACA COMPENSADA					0,20000	M2	69,60	13,92			
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					211,80	
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
1009 - TRANSPORTE LOCA		1,013000	UN				0,000000	0,000000	0,000000	18,38	
1010 - TRANSPORTE COME		1,013000	TKM				0,000000	0,000000	0,000000	32,41	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					50,79	
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					662,65	
					BDI					111,12	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL					773,77	


Meta Serviços e Projetos Ltda
Engº Fernando A. Campos Caldeira
CREA-DF 6621/D
Diretor Técnico

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
RODOVIA:			TRECHO:				SUBTRECHO:			
ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:		
41841		CORPO DE BTTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)						UNIDADE: M		
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
30007	- CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALE		1,00000	0,300000	0,000000	371,93	112,45	111,57		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								111,57		
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002	- ENCARREGADO DE SERVIÇO				1,00000	H	27,01	27,01		
20003	- AJUDANTE				9,00000	H	13,59	122,31		
20017	- PEDREIRO				2,00000	H	17,34	34,68		
0011	- EPI				1,12000	%	0,00	2,06		
0012	- ALIMENTAÇÃO				9,60000	%	0,00	17,66		
0013	- TRANSP. DE PESSOAL				4,79000	%	0,00	8,81		
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA				212,53	
PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				324,10		
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				324,10	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
10064	- TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,00 M - PA2				3,00000	M	264,56	793,68		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				793,68	
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
42841	- CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)				1,38000	M3	417,74	576,48		
47018	- ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)				0,03000	M3	572,97	17,18		
47020	- FORMA DE PLACA COMPENSADA				0,20000	M2	69,60	13,92		
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES				607,58	
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO	
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)		(PV)
1009	- TRANSPORTE LOCA	3,039000	UN				0,000000	0,000000	0,000000	55,15
1010	- TRANSPORTE COME	3,039000	TKM				0,000000	0,000000	0,000000	97,24
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE				152,39	
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				1.877,75	
					BDI				314,89	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL				2.192,64	

Meta Serviços e Projetos Ltda
Engº Fernando A. Campos Caldeira
CREA-DF 6621/D
Diretor Técnico

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
RODOVIA:			TRECHO:				SUBTRECHO:			
ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:			
41856		BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)					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		
20002	- ENCARREGADO DE SERVIÇO				1,00000	H	27,01	27,01		
0011	- EPI				1,12000	%	0,00	0,30		
0012	- ALIMENTAÇÃO				9,60000	%	0,00	2,59		
0013	- TRANSP. DE PESSOAL				4,79000	%	0,00	1,29		
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					31,19
PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					31,19	
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					31,19
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
42841	- CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)				2,27800	M3	417,74	951,61		
47018	- ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)				0,06000	M3	572,97	34,37		
47020	- FORMA DE PLACA COMPENSADA				4,62000	M2	69,60	321,55		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										1.307,63
E -TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										1.338,72
BDI										224,50
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										1.563,22

Meta Serviços e Projetos Ltda
Engº Fernando A. Campos Caldeira
CREA-DF 6621/D
Diretor Técnico

Engº Fernando A. Campos Calaféira
CREA-DF 6621/D
Diretor Técnico

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
RODOVIA:			TRECHO:				SUBTRECHO:			
ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:			
47027		ESCAVAÇÃO MANUAL					UNIDADE: M3			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20002	- ENCARREGADO DE SERVIÇO				0,10000	H	27,01	2,70		
20003	- AJUDANTE				3,00000	H	13,59	40,77		
0011	- EPI				1,12000	%	0,00	0,48		
0012	- ALIMENTAÇÃO				9,60000	%	0,00	4,17		
0013	- TRANSP. DE PESSOAL				4,79000	%	0,00	2,08		
0014	- FERRAMENTAS MANUAIS				5,00000	%	0,00	2,17		
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA			52,37	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					52,37		
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			52,37	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									52,37	
BDI									8,78	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									61,15	


Mota Serviços e Projetos Ltda
Engº Fernando A. Campos Caldeira
CREA-DF 6621/D
Diretor Técnico

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
PROPONENTE:									
RODOVIA:			TRECHO:				SUBTRECHO:		
ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	
45020		ESCAVAÇÃO MECANIZADA						UNIDADE: M3	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
30008 - RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - MF 86HS OU EQUIV				1,00000	0,040000	0,000000	119,55	49,59	4,78
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									4,78
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO						0,02000	H	27,01	0,54
20031 - SERVENTE						0,04000	H	11,60	0,46
0011 - EPI						1,12000	%	0,00	0,01
0012 - ALIMENTAÇÃO						9,60000	%	0,00	0,09
0013 - TRANSP. DE PESSOAL						4,79000	%	0,00	0,04
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA			1,14
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				5,92
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				5,92
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO

Meta Serviços e Projetos Ltda
Engº Fernando A. Campos Caldeira
CREA-DF 6621/D
Diretor Técnico

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
RODOVIA:			TRECHO:				SUBTRECHO:			
ITEM: 45030		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: LASTRO DE PEDRA					DATA BASE: UNIDADE: M3			
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002	- ENCARREGADO DE SERVIÇO				0,10000	H	27,01	2,70		
20031	- SERVENTE				3,00000	H	11,60	34,80		
20017	- PEDREIRO				0,80000	H	17,34	13,87		
0011	- EPI				1,12000	%	0,00	0,57		
0012	- ALIMENTAÇÃO				9,60000	%	0,00	4,93		
0013	- TRANSP. DE PESSOAL				4,79000	%	0,00	2,46		
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					59,33
PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					59,33	
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					59,33
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
10034	- PEDRA DE MÃO / MARROADA				1,10000	M3	71,50	78,65		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					78,65
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										137,98
BDI										23,13
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										161,11

Meta Serviços e Projetos Ltda
Engº Fernando A. Campos Caldeira
CREA-DF 6621/D
Diretor Técnico

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
RODOVIA:			TRECHO:				SUBTRECHO:			
ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:		
45140		ESCORAMENTO PARA BUEIRO						UNIDADE:		M3
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
30047 - MÁQUINA DE BANCADA: SERRA CIRCULAR 12"			1,00000	0,150000	0,850000	2,94	0,49	0,85		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								0,85		
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20003 - AJUDANTE					0,70000	H	13,59	9,51		
20016 - CARPINTEIRO					0,80000	H	17,36	13,88		
0011 - EPI					1,12000	%	0,00	0,26		
0012 - ALIMENTAÇÃO					9,60000	%	0,00	2,24		
0013 - TRANSP. DE PESSOAL					4,79000	%	0,00	1,12		
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA			27,01		
PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO			27,86			
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			27,86			
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
10044 - PREGOS				0,20000		KG	13,74	2,74		
10048 - SARRAFO				0,25000		M	1,64	0,41		
11020 - MADEIRA ROLIÇA 10 A 12 CM				1,66000		M	6,69	11,10		
11030 - TABUA DE 30				0,33000		M	10,10	3,33		
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL			17,58			
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
				CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
E -TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										45,44
BDI										7,62
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										53,06

Meia Serviços e Projetos Ltda
Engº Fernando A. Campos Caldeira
CREA-DF 6621/D
Diretor Técnico

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
RODOVIA:			TRECHO:				SUBTRECHO:			
ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:			
45145		FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO DESFORMA)					UNIDADE: M2			
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
30044 - GRUPO GERADOR 2,5 A 3,0 KVA - MANUAL/ELETRICO			0,61170	1,000000	0,000000	2,07	0,15	1,26		
30047 - MÁQUINA DE BANCADA: SERRA CIRCULAR 12"			0,61170	1,000000	0,000000	2,94	0,49	1,79		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								3,05		
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					0,06180	H	27,01	1,66		
20003 - AJUDANTE					0,24720	H	13,59	3,35		
20016 - CARPINTEIRO					0,99110	H	17,36	17,20		
20018 - ARMADOR					0,01780	H	17,83	0,31		
0011 - EPI					1,12000	%	0,00	0,25		
0012 - ALIMENTAÇÃO					9,60000	%	0,00	2,16		
0013 - TRANSP. DE PESSOAL					4,79000	%	0,00	1,07		
0014 - FERRAMENTAS MANUAIS					5,00000	%	0,00	1,12		
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA			27,12		
PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO			30,17			
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			30,17		
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
10044 - PREGOS					0,24390	KG	13,74	3,35		
10048 - SARRAFO					0,99600	M	1,64	1,63		
10069 - AÇO CA - 50					0,19750	KG	8,95	1,76		
11002 - ARAME GALVANIZADO Nº 10					0,10000	KG	13,36	1,33		
11008 - CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM					1,17070	M	24,71	28,92		
11009 - CHAPA COMPENSADA RESIN. 12 MM					0,40840	M2	30,06	12,27		
11016 - DESMOLDANTE P/ FORMA					0,02000	L	11,14	0,22		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL			49,48		
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL			79,65		
					BDI			13,35		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL			93,00		

Meta Serviços e Projetos Ltda
Engº Fernando A. Campa Caldeira
CREA-DF 6621/D
Diretor Técnico

Meta Serviços e Projetos Ltda
Engº Fernando A. Campos Caldeira
CREA-DF 6621/D
Diretor Técnico

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
RODOVIA:		TRECHO:				SUBTRECHO:				
ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:			
45050		CONCRETO FCK=15 MPA (AC/BC)					UNIDADE: M3			
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
30032 - BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA			1,00000	0,709000	0,291000	3,90	0,70	2,96		
30034 - VIBRADOR DE IMERSÃO 45MM			1,00000	0,290000	0,710000	5,81	0,53	2,06		
30042 - GRUPO GERADOR 40 KVA			1,00000	0,710000	0,290000	29,73	3,05	21,99		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								27,01		
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20031 - SERVENTE					15,00000	H	11,60	174,00		
20017 - PEDREIRO					2,00000	H	17,34	34,68		
20029 - OPERADOR DE BETONEIRA					0,71000	H	16,19	11,49		
0011 - EPI					1,12000	%	0,00	2,46		
0012 - ALIMENTAÇÃO					9,60000	%	0,00	21,13		
0013 - TRANSP. DE PESSOAL					4,79000	%	0,00	10,54		
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA				254,30	
PRODUÇÃO DA EQUIPE			2,112	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				281,31		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				133,18		
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
10010 - CIMENTO PORTLAND C.P. 320					280,00000	KG	0,56	156,80		
10081 - AREIA - COMERCIAL (AC)					0,92300	M3	137,78	127,17		
10082 - BRITA - COMERCIAL (BC)					0,83600	M3	72,24	60,39		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				344,36	
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				477,54	
					BDI				80,08	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL				557,62	

Meta Serviços e Projetos Ltda
Engº Fernando A. Campos Caldeira
CREA-DF 6621/D
Diretor Técnico

[Assinatura]
Mela Serviços e Projetos Ltda
Engº Fernando A. Campos Caldeira
CREA-DF 6621/D
Diretor Técnico

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
RODOVIA:			TRECHO:				SUBTRECHO:			
ITEM: 47018			DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)					DATA BASE:		
								UNIDADE: M3		
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
30033 - CARRINHO DE MÃO 80L			3,00000	1,000000	0,000000	0,34	0,23	1,02		
30031 - BETONEIRA DE 320L - DIESEL			1,00000	1,000000	0,000000	6,26	1,06	6,26		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								7,28		
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20003 - AJUDANTE					12,00000	H	13,59	163,08		
20017 - PEDREIRO					1,00000	H	17,34	17,34		
0011 - EPI					1,12000	%	0,00	2,02		
0012 - ALIMENTAÇÃO					9,60000	%	0,00	17,32		
0013 - TRANSP. DE PESSOAL					4,79000	%	0,00	8,64		
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					208,40
PRODUÇÃO DA EQUIPE			2,500	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					215,68	
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					86,27
C - MATERIAIS				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
10010 - CIMENTO PORTLAND C.P. 320				350,00000	KG	0,56	196,00			
10081 - AREIA - COMERCIAL (AC)				1,15000	M3	137,78	158,44			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								354,44		
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
1003 - TRANSPORTE LOCA		1,150000	UN				0,000000	0,000000	0,000000	104,88
1008 - TRANSPORTE COME		0,350000	UN				0,000000	0,000000	0,000000	21,35
1007 - TRANSPORTE LOCA		0,350000	UN				0,000000	0,000000	0,000000	6,03
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE								132,26		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL								572,97		
BDI								96,08		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								669,05		

Assinatura
Meta Serviços e Projetos Ltda
Engº Fernando A. Campos Caldeira
CREA-DF 6621/D
Diretor Técnico

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
RODOVIA:			TRECHO:				SUBTRECHO:			
ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:		
40455		TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - BRITA						UNIDADE:	M3KM	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
30037 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T				1,00000	1,000000	0,000000	258,04	45,91	258,04	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									258,04	
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				320,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				258,04	
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				0,80	
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	
F - TRANSPORTES					Quantidade	Unid.	Custo			CUSTO UNITÁRIO
							DMT			
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)


Meta Serviços e Projetos Ltda
Engº Fernando A. Campos Caldeira
CREA-DF 6621/D
Diretor Técnico

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
RODOVIA:		TRECHO:				SUBTRECHO:				
ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:			
40455		TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - AREIA					UNIDADE:		M3KM	
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
30037 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T			1,00000	1,000000	0,000000	258,04	45,91	258,04		
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS				258,04	
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE		CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
PROPONENTE:									
RODOVIA:			TRECHO:				SUBTRECHO:		
ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	
40450		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	229,19	41,56	229,19
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS			229,19
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						229,19
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						0,61
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
RODOVIA:			TRECHO:				SUBTRECHO:			
ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:		
40865		REVESTIMENTO VEGETAL EM PLACAS (GRAMA)						UNIDADE:	M2	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
30040 - CAMINHÃO TANQUE 10.000L				1,00000	0,010000	0,000000	236,04	44,30	2,36	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									2,36	
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO						0,25000	H	27,01	6,75	
20003 - AJUDANTE						10,00000	H	13,59	135,90	
0011 - EPI						1,12000	%	0,00	1,59	
0012 - ALIMENTAÇÃO						9,60000	%	0,00	13,69	
0013 - TRANSP. DE PESSOAL						4,79000	%	0,00	6,83	
0014 - FERRAMENTAS MANUAIS						5,00000	%	0,00	7,13	
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA			171,89	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				50,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				174,25	
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			3,48	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10024 - GRAMA EM PLACAS					1,00000		M2	0,50	0,50	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL		0,50			
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		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
1017 - TRANSPORTE COME		0,050000	UN				0,000000	0,000000	0,000000	3,05
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE		3,05			
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL		7,03			
					BDI		1,17			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL		8,20			

Meta Serviços e Projetos Ltda
Engº Fernando A. Campos Caldeira
CREA-DF 6621/D
Diretor Técnico

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
RODOVIA:		TRECHO:				SUBTRECHO:				
ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:			
40895		SEMEADURA MANUAL					UNIDADE:		M2	
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002	- ENCARREGADO DE SERVIÇO				1,00000	H	27,01	27,01		
20031	- SERVENTE				4,00000	H	11,60	46,40		
0011	- EPI				1,12000	%	0,00	0,82		
0012	- ALIMENTAÇÃO				9,60000	%	0,00	7,04		
0013	- TRANSP. DE PESSOAL				4,79000	%	0,00	3,51		
0014	- FERRAMENTAS MANUAIS				5,00000	%	0,00	3,67		
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					88,45
PRODUÇÃO DA EQUIPE		2.000,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					88,45		
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					0,04
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
10049	- SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA				0,05000	KG	4,30	0,21		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					0,21
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					0,25
					BDI					0,04
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL					0,29


Meta Serviços e Projetos Ltda
Engº Fernando A. Campos Caldeira
CREA-DF 6621/D
Diretor Técnico

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE:											
RODOVIA:			TRECHO:				SUBTRECHO:				
ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:			
40870		REVESTIMENTO VEGETAL EM MUDAS						UNIDADE:		M2	
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
30040 - CAMINHÃO TANQUE 10.000L			1,00000	0,010000	0,000000	236,04	44,30	2,36			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								2,36			
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					0,25000	H	27,01	6,75			
20003 - AJUDANTE					10,00000	H	13,59	135,90			
0011 - EPI					1,12000	%	0,00	1,59			
0012 - ALIMENTAÇÃO					9,60000	%	0,00	13,69			
0013 - TRANSP. DE PESSOAL					4,79000	%	0,00	6,83			
0014 - FERRAMENTAS MANUAIS					5,00000	%	0,00	7,13			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								171,89			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			50,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						174,25	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								3,48			
C - MATERIAIS				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
10024 - GRAMA EM PLACAS				0,33000	M2	0,50	0,16				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								0,16			
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E -TEMPO FIXO				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
1017 - TRANSPORTE COME		0,016000	UN				0,000000	0,000000	0,000000	0,97	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE								0,97			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL								4,61			
BDI								0,77			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								5,38			

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
RODOVIA:			TRECHO:				SUBTRECHO:			
ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:		
40815		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA						UNIDADE: M2		
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
30049 - MÁQUINA PARA PINTURA : DEMARCAR FAIXAS AUTOP			1,00000	1,000000	0,000000	274,30	77,91	274,30		
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS				274,30	
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					1,00000	H	27,01	27,01		
20003 - AJUDANTE					10,00000	H	13,59	135,90		
0011 - EPI					1,12000	%	0,00	1,82		
0012 - ALIMENTAÇÃO					9,60000	%	0,00	15,63		
0013 - TRANSP. DE PESSOAL					4,79000	%	0,00	7,80		
0014 - FERRAMENTAS MANUAIS					5,00000	%	0,00	8,14		
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA				196,30	
PRODUÇÃO DA EQUIPE			300,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				470,60		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				1,56		
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
10027 - MICROESFERAS DROP-ON					0,40000	KG	8,23	3,29		
10050 - SOLVENTE					0,13000	L	11,79	1,53		
10059 - TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO					0,03000	L	20,43	0,61		
10061 - TINTA PARA SINALIZAÇÃO 2 ANOS					0,60000	L	19,00	11,40		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				16,83	
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				18,39	
					BDI				3,08	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL				21,47	

Assinatura
Meta Serviços e Projetos Ltda
Engº Fernando A. Campos Caldeira
CREA-DF 68211/D
Diretor Técnico

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPOSTANTE:										
RODOVIA:				TRECHO:				SUBTRECHO:		
ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:		
40820		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - HOT SPRAY (1,5 mm)						UNIDADE: M2		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
30050 - MÁQUINA PARA PINTURA : DEMARCAR FAIXAS À QUE				1,00000	1,000000	0,000000	398,40	98,13	398,40	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									398,40	
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO						1,00000	H	27,01	27,01	
20003 - AJUDANTE						10,00000	H	13,59	135,90	
0011 - EPI						1,12000	%	0,00	1,82	
0012 - ALIMENTAÇÃO						9,60000	%	0,00	15,63	
0013 - TRANSP. DE PESSOAL						4,79000	%	0,00	7,80	
0014 - FERRAMENTAS MANUAIS						5,00000	%	0,00	8,14	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									196,30	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO									594,70	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				100,000	CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				5,94	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
10027 - MICROESFERAS DROP-ON					0,40000	KG	8,23	3,29		
10050 - SOLVENTE					0,06000	L	11,79	0,70		
10059 - TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO					0,03000	L	20,43	0,61		
10058 - TERMOPLÁSTICO (BRANCO OU AMARELO)					3,50000	KG	9,00	31,50		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									36,10	
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									42,04	
BDI									7,05	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									49,09	

Assinatura
Meta Serviços e Projetos Ltda
Engº Fernando A. Campos Calafina
CREA-DF 6621/D
Diretor Técnico

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE:											
RODOVIA:				TRECHO:				SUBTRECHO:			
ITEM: 40830			DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL						DATA BASE:		
									UNIDADE:		UN
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
30035	- CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T		1,00000		1,000000	0,000000	229,19	41,56	229,19		
30052	- MARTELO PERFURADOR / ROMPEDOR		2,00000		1,000000	0,000000	1,26	0,36	2,52		
30044	- GRUPO GERADOR 2,5 A 3,0 KVA - MANUAL/ELETRICO		1,00000		1,000000	0,000000	2,07	0,15	2,07		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									233,78		
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002	- ENCARREGADO DE SERVIÇO					1,00000	H	27,01	27,01		
20003	- AJUDANTE					4,00000	H	13,59	54,36		
20015	- MONTADOR					2,00000	H	18,36	36,72		
0011	- EPI					1,12000	%	0,00	1,32		
0012	- ALIMENTAÇÃO					9,60000	%	0,00	11,33		
0013	- TRANSP. DE PESSOAL					4,79000	%	0,00	5,65		
0014	- FERRAMENTAS MANUAIS					5,00000	%	0,00	5,90		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								142,29			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			80,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						376,07	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								4,70			
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
10011	- COLA POLIESTER				0,06000		KG	28,60	1,71		
10052	- TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL				1,00000		U	18,00	18,00		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									19,71		
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										24,41	
BDI										4,09	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										28,50	

Meta Serviços e Projetos Ltda
Engº Fernando A. Campos Caldeira
CREA-DF 6621/D
Diretor Técnico

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS															
PROPONENTE:				RODOVIA:				TRECHO:				SUBTRECHO:			
ITEM:				DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:					
40835				TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL						UNIDADE: UN					
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL				CUSTO HORÁRIO TOTAL			
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD						
30035 - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T				1,00000		1,000000	0,000000	229,19		41,56		229,19			
30052 - MARTELO PERFURADOR / ROMPEDOR				2,00000		1,000000	0,000000	1,26		0,36		2,52			
30044 - GRUPO GERADOR 2,5 A 3,0 KVA - MANUAL/ELETRICO				1,00000		1,000000	0,000000	2,07		0,15		2,07			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											233,78				
B - MÃO DE OBRA							QUANT.		UNIDADE		CUSTO HORÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO							1,00000		H		27,01		27,01		
20003 - AJUDANTE							4,00000		H		13,59		54,36		
20015 - MONTADOR							2,00000		H		18,36		36,72		
0011 - EPI							1,12000		%		0,00		1,32		
0012 - ALIMENTAÇÃO							9,60000		%		0,00		11,33		
0013 - TRANSP. DE PESSOAL							4,79000		%		0,00		5,65		
0014 - FERRAMENTAS MANUAIS							5,00000		%		0,00		5,90		
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							142,29	
PRODUÇÃO DA EQUIPE 80,000							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO							376,07	
							CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							4,70	
C - MATERIAIS							QUANTIDADE		UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO		
10011 - COLA POLIESTER							0,06000		KG		28,60		1,71		
10051 - TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL							1,00000		U		11,00		11,00		
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							12,71	
D - ATIVIDADES AUXILIARES							QUANTIDADE		UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO		
							CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								
E - TEMPO FIXO							QUANTIDADE		UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO		
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
F - TRANSPORTES				Quantidade		Unid.		Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
								(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE															
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL												17,41			
BDI												2,91			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												20,32			

Engº Fernando A. Campos Caldeira
CREA-DF 6621/D
Diretor Técnico

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPOSNTE:										
RODOVIA:				TRECHO:			SUBTRECHO:			
ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:		
40855		SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA PINTURA ELETR.						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	229,19	41,56	135,37	
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS				135,37	
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO						0,30000	H	27,01	8,10	
20003 - AJUDANTE						1,00000	H	13,59	13,59	
20016 - CARPINTEIRO						0,90000	H	17,36	15,62	
0011 - EPI						1,12000	%	0,00	0,41	
0012 - ALIMENTAÇÃO						9,60000	%	0,00	3,58	
0013 - TRANSP. DE PESSOAL						4,79000	%	0,00	1,78	
0014 - FERRAMENTAS MANUAIS						5,00000	%	0,00	1,86	
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA				44,94
PRODUÇÃO DA EQUIPE				4,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				180,31	
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				45,07
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
10036 - PELICULA REFLETIVA GT 7ANOS					1,35000	M2	102,00	137,70		
10042 - PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO					3,00000	M	16,95	50,85		
10039 - PLACA EM CHAPA N°16 C/ PINT. ELETR.					1,00000	M2	91,00	91,00		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				279,55
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES				
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO				
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE				
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				324,62
						BDI				54,43
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL				379,05

Meta Serviços e Projetos Ltda
Engº Fernando A. Campos Caldeira
CREA-DF 6621/D
Diretor Técnico


Mela Serviços e Projetos Ltda
Engº Fernando A. Campos Caldeira
CREA-DF 6621/D
Diretor Técnico

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
RODOVIA:			TRECHO:				SUBTRECHO:			
ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:		
40805		REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA						UNIDADE:		M
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002	- ENCARREGADO DE SERVIÇO				0,02000	H	27,01	0,54		
20003	- AJUDANTE				0,50000	H	13,59	6,79		
0011	- EPI				1,12000	%	0,00	0,08		
0012	- ALIMENTAÇÃO				9,60000	%	0,00	0,70		
0013	- TRANSP. DE PESSOAL				4,79000	%	0,00	0,35		
0014	- FERRAMENTAS MANUAIS				5,00000	%	0,00	0,36		
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA			8,82		
PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO			8,82			
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			8,82				
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
10002	- ARAME LISO				0,51250	M	0,14	0,07		
10029	- MOURÃO DE MADEIRA DE 2,20 M D= 10CM				0,02190	U	5,60	0,12		
10030	- MOURÃO DE MADEIRA DE 2,20 M D= 14 A 16 CM				0,00310	U	23,00	0,07		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL			0,26		
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
1011	- TRANSPORTE COME	0,000500	UN				0,000000	0,000000	0,000000	0,03
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE			0,03		
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL			9,11		
					BDI			1,52		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL			10,63		

mieta Serviços e Projetos Ltda
Engº Fernando A. Campos Caldeira
CREA-DF 6621/D
Diretor Técnico

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
RODOVIA:			TRECHO:				SUBTRECHO:			
ITEM:			DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	
40810			DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES						UNIDADE: M	
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
30125 - BATE ESTACA 300 KG			1,00000	1,000000	0,000000	222,97	56,08	222,97		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								222,97		
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					1,00000	H	27,01	27,01		
20031 - SERVENTE					4,00000	H	11,60	46,40		
20015 - MONTADOR					2,00000	H	18,36	36,72		
0011 - EPI					1,12000	%	0,00	1,23		
0012 - ALIMENTAÇÃO					9,60000	%	0,00	10,57		
0013 - TRANSP. DE PESSOAL					4,79000	%	0,00	5,27		
0014 - FERRAMENTAS MANUAIS					5,00000	%	0,00	5,50		
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA				132,70	
PRODUÇÃO DA EQUIPE			53,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				355,67		
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				6,71	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10014 - DEFENSA METÁLICA					1,00000		M	250,00	250,00	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				250,00	
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		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				256,71	
					BDI				43,05	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL				299,76	

Jorge
Mota Serviços e Projetos Ltda
Engº Fernando A. Campos Caldeira
CREA-DF 6621/D
Diretor Técnico

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
RODOVIA:			TRECHO:				SUBTRECHO:			
ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TERMINAL DE ANCORAGEM DE DEFENSA METÁLICA EM BARREIRA NEW JERSEY - FORNECIMENTO E IMPLANTACÃO						DATA BASE:		
								UNIDADE:		
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	
20003	- AJUDANTE				1,00000	H	13,59	13,59		
20015	- MONTADOR				1,00000	H	18,36	18,36		
0011	- EPI				1,12000	%	0,00	0,35		
0012	- ALIMENTAÇÃO				9,60000	%	0,00	3,06		
0013	- TRANSP. DE PESSOAL				4,79000	%	0,00	1,53		
0014	- FERRAMENTAS MANUAIS				5,00000	%	0,00	1,59		
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA				38,48
PRODUÇÃO DA EQUIPE				2,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				38,48	
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				19,24
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
IM0158	- TERMINAL DE ANCORAGEM DE DEFENSA METÁLICA EM BARREIRA				1,00000		UN	310,03	310,03	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				310,03
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
C40897	- >CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADO POR TORQUE PARA C				5,00000		UN	17,27	86,35	
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES				86,35
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO				
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE				
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				415,62
						BDI				69,69
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL				485,31


Mela Serviços e Projetos Ltda
Engº Fernando A. Campos Caldeira
CREA-DF 6621/D
Diretor Técnico

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
RODOVIA:			TRECHO:				SUBTRECHO:			
ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:			
40102							UNIDADE:			M3
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
30048 - COMPACTADOR MANUAL : SOQUETE VIBRATÓRIO				1,00000	1,000000	0,000000	22,52	16,88	22,52	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									22,52	
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,500	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				22,52	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				15,01		
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									15,01	
BDI										
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										

Engº Fernando A. Campos Caldeira
CREA-DF 6621/D
Diretor Técnico

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPOSTANTE:														
RODOVIA:					TRECHO:					SUBTRECHO:				
ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:					
40315		ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA							UNIDADE: M3					
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL					
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD						
30011 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE				1,00000	1,000000	0,000000	212,98	77,92	212,98					
									CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		212,98			
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL					
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO						0,50000	H	27,01	13,50					
20003 - AJUDANTE						2,00000	H	13,59	27,18					
0011 - EPI						1,12000	%	0,00	0,45					
0012 - ALIMENTAÇÃO						9,60000	%	0,00	3,90					
0013 - TRANSP. DE PESSOAL						4,79000	%	0,00	1,94					
									CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA		46,97			
PRODUÇÃO DA EQUIPE 76,290									CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO		259,95			
									CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO		3,40			
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
									CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
									CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
									CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO				
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)					
									CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
									CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL		3,40			
									BDI					
									CUSTO UNITÁRIO TOTAL					


 Meta Serviços e Projetos Ltda
 Engº Fernando A. Campos Caldeira
 CREA-DF 6621/D
 Diretor Técnico

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPOSNTE:										
RODOVIA:			TRECHO:				SUBTRECHO:			
ITEM:		DESCRIOO DO SERVIO:						DATA BASE:		
C40897		CHUMBADOR DE EXPANSO CONTROLADO POR TOQUE PARA CONCRETO D-10 FORNECIMENTO E INSTALAO						UNIDADE: UN		
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORRIO TOTAL		
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
IE0068 - MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPR			1,00000	1,000000	0,000000	19,01	17,60	19,01		
IE0069 - GRUPO GERADOR 2,5 / 3,0 KVA			1,00000	1,000000	0,000000	2,07	0,15	2,07		
					CUSTO HORRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS				21,08	
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORRIO	CUSTO HORRIO TOTAL		
20003 - AJUDANTE					1,00000	H	13,59	13,59		
0011 - EPI					1,12000	%	0,00	0,15		
0012 - ALIMENTAO					9,60000	%	0,00	1,30		
0013 - TRANSP. DE PESSOAL					4,79000	%	0,00	0,65		
0014 - FERRAMENTAS MANUAIS					5,00000	%	0,00	0,67		
					CUSTO HORRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA				16,36	
PRODUO DA EQUIPE			12,940	CUSTO HORRIO TOTAL DE EXECUO				37,44		
					CUSTO UNITRIO DE EXECUO				2,89	
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREO UNITRIO	CUSTO UNITRIO		
IM0159 - BROCA DE WIDIA - D = 16 MM D = 150 MM				0,00400		UN	44,18	0,17		
IM0160 - CHUMBADOR DE EXPANSO CONTROLADA POR TOQUE EM AO ZI				1,00000		UN	14,21	14,21		
					CUSTO UNITRIO TOTAL DE MATERIAL				14,38	
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREO UNITRIO	CUSTO UNITRIO		
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREO UNITRIO	CUSTO UNITRIO		
					CUSTO UNITRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
					CUSTO UNITRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
					CUSTO UNITRIO DIRETO TOTAL				17,27	
					BDI					
					CUSTO UNITRIO TOTAL					

Meta Serviços e Projetos Ltda
Engº Fernando A. Campos Caldeira
CREA-DF 6621/D
Diretor Técnico

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
RODOVIA:			TRECHO:				SUBTRECHO:			
ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:		
41290		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS						UNIDADE:		M3
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					0,33000	H	27,01	8,91		
20031 - SERVENTE					3,25000	H	11,60	37,70		
0011 - EPI					1,12000	%	0,00	0,52		
0012 - ALIMENTAÇÃO					9,60000	%	0,00	4,47		
0013 - TRANSP. DE PESSOAL					4,79000	%	0,00	2,23		
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA			53,83		
PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO			53,83			
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			53,83				
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL								53,83		
BDI										
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										

Wielta Serviços e Projetos Ltda
Engº Fernando A. Campos Caldeira
CREA-DF 6621/D
Diretor Técnico

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
RODOVIA:			TRECHO:				SUBTRECHO:			
ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:			
41291		SOLO LOCAL / SELO DE ARGILA APILOADO					UNIDADE: M3			
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					0,05000	H	27,01	1,35		
20003 - AJUDANTE					2,50000	H	13,59	33,97		
0011 - EPI					1,12000	%	0,00	0,39		
0012 - ALIMENTAÇÃO					9,60000	%	0,00	3,39		
0013 - TRANSP. DE PESSOAL					4,79000	%	0,00	1,69		
0014 - FERRAMENTAS MANUAIS					5,00000	%	0,00	1,76		
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					42,55
PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,500	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					42,55	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					28,36	
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E -TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									28,36	
BDI										
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										

Meia Serviços e Projetos Ltda
Engº Fernando A Campos Caldeira
CREA-DF 6621/D
Diretor Técnico

Jung
Mela Serviços e Projetos Ltda
Engº Fernando A. Campos Caldeira
CREA-DF 6621/D
Diretor Técnico

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
RODOVIA:		TRECHO:				SUBTRECHO:				
ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:			
42836		CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)					UNIDADE: M3			
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
30037 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T			0,02780	1,000000	0,000000	258,04	45,91	7,17		
30031 - BETONEIRA DE 320L - DIESEL			1,83360	0,386400	0,610600	6,26	1,06	5,62		
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS					12,79
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					0,25000		H	27,01	6,75	
20003 - AJUDANTE					0,80000		H	13,59	10,87	
20031 - SERVENTE					3,23780		H	11,60	37,55	
20017 - PEDREIRO					0,40000		H	17,34	6,93	
0011 - EPI					1,12000		%	0,00	0,69	
0012 - ALIMENTAÇÃO					9,60000		%	0,00	5,96	
0013 - TRANSP. DE PESSOAL					4,79000		%	0,00	2,97	
0014 - FERRAMENTAS MANUAIS					5,00000		%	0,00	3,10	
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					74,82
PRODUÇÃO DA EQUIPE			2,112	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					87,61	
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					41,48
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
10010 - CIMENTO PORTLAND C.P. 320					280,00000		KG	0,56	156,80	
10081 - AREIA - COMERCIAL (AC)					0,92300		M3	137,78	127,17	
10082 - BRITA - COMERCIAL (BC)					0,83600		M3	72,24	60,39	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					344,36
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
1008 - TRANSPORTE COME		0,280000	UN				0,000000	0,000000	0,000000	17,08
1002 - TRANSPORTE COME		0,836000	UN				0,000000	0,000000	0,000000	86,10
1004 - TRANSPORTE COME		0,923000	UN				0,000000	0,000000	0,000000	95,06
1021 - TRANSPORTE LOCA		1,000000	UN				0,000000	0,000000	0,000000	31,05
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					229,29
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					615,13
					BDI					
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL					

meta Serviços e Projetos Ltda.
Engº Fernando A. Campos Caldeira
CREA-DF 682117
Diretor Técnico

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE:											
RODOVIA:			TRECHO:				SUBTRECHO:				
ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:			
42841		CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)						UNIDADE:		M3	
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20002	- ENCARREGADO DE SERVIÇO				0,25000	H	27,01	6,75			
20003	- AJUDANTE				4,00000	H	13,59	54,36			
0011	- EPI				1,12000	%	0,00	0,68			
0012	- ALIMENTAÇÃO				9,60000	%	0,00	5,86			
0013	- TRANSP. DE PESSOAL				4,79000	%	0,00	2,92			
0014	- FERRAMENTAS MANUAIS				5,00000	%	0,00	3,05			
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA			73,62			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			3,500	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO			73,62				
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			21,03			
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
10034	- PEDRA DE MÃO / MARROADA				0,30000	M3	71,50	21,45			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL			21,45			
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
42831	- CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)				0,70000	M3	526,32	368,42			
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES			368,42			
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
1018	- TRANSPORTE LOCA		0,300000	UN				0,000000	0,000000	0,000000	6,84
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE			6,84			
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL			417,74			
					BDI						
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL						

Meta Serviços e Projetos Ltda
Engº Fernando A. Campos Caldeira
CREA-DF 6621/D
Diretor Técnico

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
RODOVIA:			TRECHO:				SUBTRECHO:			
ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:		
42856		ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)						UNIDADE: M3		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					0,20000	H	27,01	5,40		
20003 - AJUDANTE					4,00000	H	13,59	54,36		
20017 - PEDREIRO					0,80000	H	17,34	13,87		
0011 - EPI					1,12000	%	0,00	0,82		
0012 - ALIMENTAÇÃO					9,60000	%	0,00	7,06		
0013 - TRANSP. DE PESSOAL					4,79000	%	0,00	3,52		
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					85,03
PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,000					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					85,03
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					85,03
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10034 - PEDRA DE MÃO / MARROADA					1,15000		M3	71,50	82,22	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					82,22
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
47018 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)					0,15000		M3	572,97	85,94	
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					85,94
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					253,19
					BDI					
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL					

[Assinatura]
Meta Serviços e Projetos Ltda
Engº Fernando A. Campos Calafura
CREA-DF 6621/D
Diretor Técnico

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
RODOVIA:			TRECHO:				SUBTRECHO:			
ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:		
45045		AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA						UNIDADE:		KG
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS				
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE		CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO						0,02000	H	27,01	0,54	
20003 - AJUDANTE						0,14000	H	13,59	1,90	
20018 - ARMADOR						0,08000	H	17,83	1,42	
0011 - EPI						1,12000	%	0,00	0,04	
0012 - ALIMENTAÇÃO						9,60000	%	0,00	0,37	
0013 - TRANSP. DE PESSOAL						4,79000	%	0,00	0,18	
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA				4,45
PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,000						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				4,45
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				4,45
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10069 - AÇO CA - 50					1,10000		KG	8,95	9,84	
11003 - ARAME RECOZIDO Nº 18					0,01000		KG	7,40	0,07	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				9,91	
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				14,36	
					BDI					
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL					

Meta Serviços e Projetos Ltda
Engº Fernando A. Campos Caldeira
CREA-DF 6621/D
Diretor Técnico

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
RODOVIA:			TRECHO:				SUBTRECHO:			
ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:		
47020		FORMA DE PLACA COMPENSADA						UNIDADE: M2		
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
30047 - MÁQUINA DE BANCADA: SERRA CIRCULAR 12"			1,00000	0,500000	0,500000	2,94	0,49	1,71		


Mela Serviços e Projetos Ltda
Engº Fernando A. Campos Caldeira
CREA-DF 6821/D
Diretor Técnico

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
PROPONENTE:									
RODOVIA:			TRECHO:				SUBTRECHO:		
ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:		
47021							UNIDADE:		
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
30047 - MÁQUINA DE BANCADA: SERRA CIRCULAR 12"			1,00000	1,000000	0,000000	2,94	0,49	2,94	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								2,94	
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20003 - AJUDANTE					1,00000	H	13,59	13,59	
20016 - CARPINTEIRO					1,00000	H	17,36	17,36	
0011 - EPI					1,12000	%	0,00	0,34	
0012 - ALIMENTAÇÃO					9,60000	%	0,00	2,97	
0013 - TRANSP. DE PESSOAL					4,79000	%	0,00	1,48	
0014 - FERRAMENTAS MANUAIS					5,00000	%	0,00	1,54	
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA			37,28	
PRODUÇÃO DA EQUIPE			12,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO			40,22		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			3,35		
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10025 - MADEIRITE 10 MM				0,07000		M2	18,09	1,26	
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
E -TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	

Assinatura
Meta Serviços e Projetos Ltda
Engº Fernando A. Campos Caldeira
CREA-DF 6621/D
Diretor Técnico

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
PROPONENTE:									
RODOVIA:			TRECHO:				SUBTRECHO:		
ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	
42831		CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)						UNIDADE: M3	
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
30037 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T			0,02780	1,000000	0,000000	258,04	45,91	7,17	
30031 - BETONEIRA DE 320L - DIESEL			1,83360	0,386400	0,610600	6,26	1,06	5,62	
							</		

Termo de Encerramento

TERMO DE ENCERRAMENTO

Ref.: Edital nº 23/2021 – GOINFRA

Este volume de DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO contém 135 (cento e trinta e cinco) folhas, devidamente rubricadas e numeradas.

Goiânia, 19 de janeiro de 2022


Meta Serviços e Projetos Ltda
Fernando Aparecido Campos Caldeira
Representante Legal