



ESTADO DE GOIÁS
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 046/2026 – LOTE 03
PROCESSO 202600005003389

DSA EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 04.027.227/0001-81

PROPOSTA DE PREÇOS

LOTE 03



CARTA PROPOSTA



ESTADO DE GOIÁS
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 046/2026 – LOTE 03
PROCESSO 202600005003389

DSA EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 04.027.227/0001-81

CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA COMERCIAL

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\$ 167.486.951,00** (cento e sessenta e sete milhões e quatrocentos e oitenta e seis mil e novecentos e cinquenta e um reais), tendo como desconto um percentual de **32,08%** (trinta e dois vírgula zero oito por cento).
- 2- O BDI aplicado sobre os preços unitários é de **11,37%** (onze vírgula trinta e sete por cento) nos itens de serviços e **10,12%** (dez vírgula doze por cento) para itens de materiais betuminosos.
- 3- O prazo de validade desta proposta é de **90 (noventa) dias**, contados a partir da data de abertura do presente certame.

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

Goiânia/GO, 22 de julho de 2026.

DALVA DE OLIVEIRA
SIQUEIRA
AMORIM:08756066104

Assinado de forma digital por
DALVA DE OLIVEIRA SIQUEIRA
AMORIM:08756066104
Dados: 2026.07.22 18:03:56 -03'00'

DSA EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 04.027.227/0001-81

Dados Bancários: Banco: 104 – CEF Agência: 2234 Conta Corrente: 3980-5

Rua H-18, S/n., Qd. 75, Lt. 15, Sala 03, Cidade Vera Cruz, Aparecida de Goiânia –
Goiás, CEP.: 74.935-210 / e-mail dsa.eng02@outlook.com
CNPJ 04.027.227/0001-81 IE 10.331.655-8



PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

19/02/2026 - 17:00

Orçamento Sintético

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

Orçamento : 118384-3/2026

Data Orçamento : 26/01/2026

Descrição : EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)

Versão : CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 03_R08

Trecho :

Nat. Serviço : Obra Rodoviária

Subtrecho :

Extensão : 1.083,32 Km

Data Base : 01/10/2025

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
1.1		GRUPO 01.01 - MANUTENÇÃO ROTINEIRA DA FAIXA DE DOMÍNIO E DISPOSITIVOS RODOVIÁRIOS - DESEMPENHO (CONSERVAÇÃO)					
1.1.1	100001-C	CONSERVAÇÃO ROTINEIRA - DESEMPENHO (LOTE 03)	11,37	mes	30,000	142.288,90	4.268.667,00
1.1.2	00003	PINTURA A CAL (CAIAÇÃO 1 DEMÃO)	11,37	m2	224.474,970	1,68	377.117,94
1.1.3	42435	LIMPEZA DE VALETAS DE CORTE	11,37	m	61.491,120	1,70	104.534,90
1.1.4	4915710-DNIT	LIMPEZA DE VALA DE DRENAGEM	11,37	m	61.491,120	5,56	341.890,62
1.1.5	00002	LIMPEZA DE PONTES E TALVEGUES	11,37	m	12.945,500	7,81	101.104,35
1.1.6	00004	PODA DE ÁRVORES COM MAIS DE 10 M DE ALTURA	11,37	m3	1.553,460	81,07	125.939,00
1.1.7	00005	REMOÇÃO DE OBJETOS DIVERSOS, LIXO E CARCAÇAS DE ANIMAIS	11,37	m3	2.589,100	149,97	388.287,32
1.1.8	00006	DESOBSTRUÇÃO DE BUEIRO/DRENO	11,37	m3	2.589,100	66,32	171.709,11

Total do Grupo : 5.879.250,24

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
2.1		GRUPO 02.01 - REPARO SUPERFICIAL E PROFUNDO (PAVIMENTAÇÃO)					
2.1.1		REPARO SUPERFICIAL					
2.1.1.1	40466	FRESAGEM DESCONTÍNUA PARA REPARO LOCALIZADO	11,37	m3	8.334,750	116,17	968.247,90
2.1.1.2	40005	CARGA DE ENTULHOS	11,37	m3	10.418,440	1,65	17.190,42
2.1.1.3	40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	11,37	m2	208.368,900	0,34	70.845,42
2.1.1.4	42491	USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO - PMF	11,37	m3	4.167,370	126,29	526.297,15
2.1.1.5	42496	USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	11,37	m3	4.167,370	208,64	869.480,07
2.1.1.6	42400	TAPA BURACO (EXCETO FORN. E TRANSP. MAT.)	11,37	m3	8.334,750	284,36	2.370.069,51
2.1.2		REPARO PROFUNDO					
2.1.2.1	40466	FRESAGEM DESCONTÍNUA PARA REPARO LOCALIZADO	11,37	m3	2.083,680	116,17	242.061,10
2.1.2.2	40005	CARGA DE ENTULHOS	11,37	m3	2.604,610	1,65	4.297,60
2.1.2.3	40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	11,37	m2	2.604,610	0,37	963,70
2.1.2.4	40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA	11,37	m2	2.604,610	0,31	807,42
2.1.2.5	40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	11,37	m3	2.604,610	4,06	10.574,71
2.1.2.6	40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	11,37	m3	2.083,680	8,28	17.252,87
2.1.2.7	40380	IMPRIMAÇÃO	11,37	m2	10.418,440	0,41	4.271,56
2.1.2.8	40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	11,37	m2	10.418,440	0,34	3.542,26
2.1.2.9	42491	USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO - PMF	11,37	m3	208,360	126,29	26.313,78
2.1.2.10	42496	USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	11,37	m3	1.875,320	208,64	391.266,76
2.1.2.11	42400	TAPA BURACO (EXCETO FORN. E TRANSP. MAT.)	11,37	m3	2.083,680	284,36	592.515,24

Total do Grupo : 6.115.997,47

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
2.2		GRUPO 02.02 - RECUPERAÇÃO DE PONTO CRÍTICO EM PISTA (RECICLAGEM DE BASE+TSD OU CBUQ) (PAVIMENTAÇÃO)					
2.2.1	40470	FRESAGEM CONTÍNUA À FRIO	11,37	m3	1.415,980	113,06	160.090,69
2.2.2	40005	CARGA DE ENTULHOS	11,37	m3	1.769,970	1,65	2.920,45
2.2.3	40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	11,37	m2	8.849,880	0,37	3.274,45
2.2.4	40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA	11,37	m2	8.849,880	0,31	2.743,46
2.2.5	40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	11,37	m3	8.849,880	4,06	35.930,51
2.2.6	40316	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA - COM INDENIZAÇÃO	11,37	m3	8.849,880	4,62	40.886,44
2.2.7	40621	RECICLAGEM DE BASE SEM MISTURA C/ INCORPORAÇÃO DO PAVIMENTO	11,37	m3	7.079,900	52,37	370.774,36
2.2.8	40625	RECICLAGEM DE BASE COM 3% DE CIMENTO EM PESO	11,37	m3	7.079,900	84,76	600.092,32
2.2.9	40645	RECICLAGEM DE BASE COM 20% DE BRITA E 2% DE CIMENTO EM PESO (BC)	11,37	m3	7.079,900	94,19	666.855,78
2.2.10	40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	11,37	m2	35.399,520	0,34	12.035,83
2.2.11	40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	11,37	m3	1.769,970	242,67	429.518,61
2.2.12	40380	IMPRIMAÇÃO	11,37	m2	35.399,520	0,41	14.513,80
2.2.13	40609	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC)	11,37	m2	35.399,520	5,71	202.131,25

Total do Grupo : 2.541.767,95

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
3.1		GRUPO 03.01 - RECOMPOSIÇÃO MECÂNICA DE ATERRO (PAVIMENTAÇÃO)					
3.1.1	40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	11,37	m2	7.395,750	0,37	2.736,42
3.1.2	40025	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)	11,37	m3	7.395,750	13,62	100.730,11
3.1.3	40310	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	11,37	m2	1.625,430	2,58	4.193,60
3.1.4	40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	11,37	m3	5.591,510	4,87	27.230,65
3.1.5	40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	11,37	m2	7.395,750	0,31	2.292,68

Total do Grupo : 137.183,46

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
3.2		GRUPO 03.02 - RECOMPOSIÇÃO MANUAL DE ATERRO (PAVIMENTAÇÃO)					
3.2.1	40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	11,37	m2	924,460	0,37	342,05
3.2.2	40025	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)	11,37	m3	924,460	13,62	12.591,14
3.2.3	40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	11,37	m3	739,570	8,28	6.123,63
3.2.4	40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	11,37	m2	924,460	0,31	286,58

Total do Grupo : 19.343,40

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
3.3		GRUPO 03.03 - ESTABILIZAÇÃO DE SOLO COM BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE COM RACHÃO (PAVIMENTAÇÃO)					
3.3.1	40140	ESTABILIZAÇÃO DE SOLO COM BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE COM RACHÃO	11,37	m3	10.183,590	108,31	1.102.984,63

Total do Grupo : 1.102.984,63



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

19/02/2026 - 17:00

Orçamento Sintético

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

Orçamento : 118384-3/2026

Data Orçamento : 26/01/2026

Descrição : EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)

Versão : CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 03_R08

Trecho :

Nat. Serviço : Obra Rodoviária

Subtrecho :

Extensão : 1.083,32 Km

Data Base : 01/10/2025

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
3.4		GRUPO 03.04 - REMOÇÃO MECANIZADA DE BARREIRA (CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA)					
3.4.1	42455	REMOÇÃO DE BARREIRA	11,37	m3	295,830	8,24	2.437,63
Total do Grupo :							2.437,63

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
3.5		GRUPO 03.05 - CONTENÇÃO (GABIÃO) (PAVIMENTAÇÃO)					
3.5.1	42800	GABIÕES (1,00 M)	11,37	m3	177,490	491,09	87.163,56
3.5.2	3205873DN	GABIÃO COLCHÃO ESPESSURA 0,23 M - ZN/AL + PVC - D = 2,0 MM - PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CONFECCÃO E ASSENTAMENTO	11,37	m2	771,730	130,02	100.340,33
3.5.3	1505859DN	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA - PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CONFECCÃO E ASSENTAMENTO	11,37	m3	177,498	102,12	18.126,09
3.5.4	42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	11,37	m3	177,498	292,11	51.848,94
3.5.5	42850	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA	11,37	m3	177,498	155,66	27.629,33
Total do Grupo :							285.108,25

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
3.6		GRUPO 03.06 - CONTENÇÕES (RIP-RAP) (PAVIMENTAÇÃO)					
3.6.1	42816	RIP-RAP	11,37	m3	591,660	294,29	174.119,62
Total do Grupo :							174.119,62

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
3.8		GRUPO 03.08 - RECOMPOSIÇÃO DE CORPO DE BSTC D-> 0.8, 1.0, 1.2, 1.5 M (PAVIMENTAÇÃO)					
3.8.1	40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	11,37	m2	2.750,000	0,37	1.017,50
3.8.2	40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	11,37	m2	2.750,000	0,31	852,50
3.8.3	40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	11,37	m3	2.750,000	9,04	24.860,00
3.8.4	40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	11,37	m3	220,000	8,28	1.821,60
3.8.5	40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	11,37	m3	2.530,000	4,87	12.321,10
3.8.6	45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	11,37	m2	117,330	70,43	8.263,55
Total do Grupo :							49.136,25

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
3.9		GRUPO 03.09 - RECOMPOSIÇÃO DE BUEIRO CELULAR DE CONCRETO (PAVIMENTAÇÃO)					
3.9.1	40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	11,37	m2	986,580	0,37	365,03
3.9.2	40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	11,37	m2	986,580	0,31	305,83
3.9.3	40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	11,37	m3	948,040	9,04	8.570,28
3.9.4	40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	11,37	m3	38,530	8,28	319,02
3.9.5	42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	11,37	m3	26,550	292,11	7.755,52
3.9.6	40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	11,37	m3	719,900	4,37	3.145,96
3.9.7	45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	11,37	m2	643,740	70,43	45.338,60
3.9.8	00017	BARRAÇÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS, COBERTURAS, PASSARELAS E MÓVEIS) COM ALOJAMENTO E LAVANDERIA, COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR's, EM ESPECIAL A NR 18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ)	11,37	m2	10,720	268,95	2.883,14
3.9.9	00018	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	11,37	kwh	273,700	1,15	314,75
3.9.10	00019	DEPÓSITO PARA CIMENTO TIPO 1 COM PINTURA PADRÃO GOINFRA (2,20 2,262M) A=4,98 M2 (C/ REAPROV. 1 VEZ) - INCLUSO PALETES	11,37	un	1,000	2.244,88	2.244,88
3.9.11	45005	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	11,37	m3	68,420	104,19	7.128,67
3.9.12	45030	LASTRO DE PEDRA	11,37	m3	69,010	183,50	12.663,33
3.9.13	40085	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 000 A 200M)	11,37	m3	13,680	19,46	266,21
3.9.14	42820	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	11,37	m3	5,360	231,56	1.241,16
3.9.15	42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	11,37	m3	10,720	686,48	7.359,06
Total do Grupo :							99.901,44

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
3.10		GRUPO 03.10 - RECOMPOSIÇÃO DE BUEIRO METÁLICO TUBULAR (PAVIMENTAÇÃO)					
3.10.1	40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	11,37	m2	77,460	0,37	28,66
3.10.2	40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	11,37	m3	77,460	9,04	700,23
3.10.3	40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	11,37	m3	9,080	8,28	75,18
3.10.4	40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	11,37	m3	52,880	4,37	231,08
3.10.5	40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	11,37	m2	77,460	0,31	24,01
3.10.6	45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	11,37	m2	28,960	70,43	2.039,65
3.10.7	00020	REMOÇÃO CHAPA BUEIRO METÁLICO	11,37	Kg	591,660	1,82	1.076,82
3.10.8	00021	AQUISIÇÃO E MONTAGEM CHAPA METÁLICA	11,37	Kg	591,660	44,22	26.163,20
3.10.9	060580DN	BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO - D = 3,00 M - CHAPA COM EPÓXI - ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 3,60 M	11,37	m	5,000	16.244,37	81.221,85
Total do Grupo :							111.560,68

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
3.11		GRUPO 03.11 - CORTA-RIO (PAVIMENTAÇÃO)					
3.11.1	41295	CORTA-RIO	11,37	m3	1.183,320	7,74	9.158,89
Total do Grupo :							9.158,89

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
3.12		GRUPO 03.12 - SINALIZAÇÃO (PAVIMENTAÇÃO)					
3.12.1	40855	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA	11,37	m2	376,980	249,73	94.143,21
3.12.2	00024	SINALIZAÇÃO COM TAMBORES REFLETIVOS	11,37	un	95,000	118,79	11.285,05
3.12.3	40850	SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA	11,37	m2	75,000	182,92	13.719,00



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

19/02/2026 - 17:00

Orçamento Sintético

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

Orçamento : 118384-3/2026

Data Orçamento : 26/01/2026

Descrição : EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)

Versão : CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 03_R08

Trecho :

Nat. Serviço : Obra Rodoviária

Subtrecho :

Extensão : 1.083,32 Km

Data Base : 01/10/2025

3.12.4	00022	INSTALAÇÃO DE PLACAS INSTITUCIONAIS INFORMATIVAS	11,37	m2	196,660	230,27	45.284,89
--------	-------	--	-------	----	---------	--------	-----------

Total do Grupo : 164.432,15

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
3.13		GRUPO 03.13 - RECOMPOSIÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL (DRENAGEM)					
3.13.1	42476	RECOMPOSIÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL	11,37	m3	24,580	674,59	16.581,42
3.13.2	41334	MEIO FIO SEM SARIETA - MFC05	11,37	m	983,320	16,40	16.126,44
3.13.3	41319A	SARIETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC04 (AC/BC)	11,37	m	245,830	39,54	9.720,11
3.13.4	41202	SARIETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 125-25	11,37	m	49,160	61,77	3.036,61
3.13.5	41324	SARIETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC 90-30	11,37	m	122,910	68,90	8.468,49
3.13.6	41325	SARIETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC 60-20	11,37	m	122,910	48,63	5.977,11
3.13.7	41340	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 160-30	11,37	m	49,160	112,81	5.545,73
3.13.8	41385	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC)	11,37	un	18,000	43,93	790,74
3.13.9	41386	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 (AC/BC)	11,37	un	12,000	54,38	652,56
3.13.10	41414	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 (AC/BC)	11,37	m	196,660	75,25	14.798,66
3.13.11	41417	DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EM DEGRAUS - DCD 01 (AC/BC)	11,37	m	49,160	239,83	11.790,04
3.13.12	41350	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 01 (AC/BC)	11,37	un	12,000	246,30	2.955,60
3.13.13	41367	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01 (AC/BC)	11,37	un	18,000	165,50	2.979,00

Total do Grupo : 99.422,51

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
3.14		GRUPO 03.14 - DRENO PROFUNDO (DRENAGEM)					
3.14.1	40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	11,37	m2	245,830	0,37	90,95
3.14.2	41455	BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC)	11,37	un	1,000	234,72	234,72
3.14.3	41456	BOCA P/ DRENO SUB-SUPERFICIAL - BSD 03 (AC/BC)	11,37	un	1,000	49,18	49,18
3.14.4	00023	DRENO PROFUNDO, CORTES EM SOLO PEAD - DPS-13 (ANTIGO DPS07) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC) SEM TRANSPORTE	11,37	m	245,830	110,38	27.134,71
3.14.5	41308	DRENO CEGO, CORTES EM SOLO - DPS06 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	11,37	m	245,830	90,28	22.193,53
3.14.6	41447	DRENO SUB-SUPERFICIAL - DSS 03 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	11,37	m	245,830	15,07	3.704,65
3.14.7	45020	ESCAVAÇÃO MECANIZADA	11,37	m3	245,830	6,68	1.642,14

Total do Grupo : 55.049,88

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
3.15		GRUPO 03.15 - COLCHÃO DRENANTE (DRENAGEM)					
3.15.1	41302	COLCHÃO DRENANTE COM BRITA	11,37	m3	491,660	67,34	33.108,38
3.15.2	40026	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 3.001 A 5.000M)	11,37	m3	614,570	19,07	11.719,84
3.15.3	40020	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M)	11,37	m3	1.311,090	9,51	12.468,46
3.15.4	40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	11,37	m3	491,660	4,87	2.394,38
3.15.5	40335	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.)	11,37	m3	327,770	16,19	5.306,59
3.15.6	40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	11,37	m2	327,770	0,37	121,27
3.15.7	40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA	11,37	m2	327,770	0,31	101,60
3.15.8	40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	11,37	m3	409,710	4,06	1.663,42

Total do Grupo : 66.883,94

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
3.16		GRUPO 03.16 - BARREIRAS FÍSICAS DE INTERDIÇÃO (SERVIÇOS DIVERSOS)					
3.16.1	40026	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 3.001 A 5.000M)	11,37	m3	473,320	19,07	9.026,21

Total do Grupo : 9.026,21

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
3.17		GRUPO 03.17 - DESVIOS (PAVIMENTAÇÃO)					
3.17.1	40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	11,37	m2	5.916,600	0,37	2.189,14
3.17.2	40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	11,37	m3	5.916,600	9,04	53.486,06
3.17.3	40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	11,37	m3	4.733,280	4,37	20.684,43
3.17.4	40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	11,37	m2	5.916,600	0,37	2.189,14
3.17.5	40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	11,37	m2	5.916,600	0,31	1.834,14
3.17.6	40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	11,37	m3	1.183,320	4,06	4.804,27
3.17.7	40316	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA - COM INDENIZAÇÃO	11,37	m3	1.183,320	4,62	5.466,93
3.17.8	40335	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.)	11,37	m3	946,650	16,19	15.326,26

Total do Grupo : 105.980,37

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
3.18		GRUPO 03.18 - DEMOLIÇÃO E RETIRADA DE CONSTRUÇÕES E OBSTÁCULOS (FAIXA DE DOMÍNIO) (CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA)					
3.18.1	00025	DEMOLIÇÃO MECÂNICA COM CARREGADEIRA DE PNEUS - SEM REAPROVEITAMENTO	11,37	m3	2.366,640	2,82	6.673,92
3.18.2	40005	CARGA DE ENTULHOS	11,37	m3	2.366,640	1,65	3.904,95

Total do Grupo : 10.578,87

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
3.19		GRUPO 03.19 - CONSTRUÇÃO DE REDUTORES DE VELOCIDADE (QUEBRA-MOLAS) (PAVIMENTAÇÃO)					
3.19.1	40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	11,37	m2	491,660	0,34	167,16
3.19.2	00026	EXECUÇÃO DO QUEBRA-MOLA COM PMF S/MATERIAL BETUMINOSO	11,37	m3	49,160	501,12	24.635,05

Total do Grupo : 24.802,21

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
3.21		GRUPO 03.21 - RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS (SERVIÇOS DIVERSOS)					



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

19/02/2026 - 17:00

Orçamento Sintético

Setor : PJ-GECON - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 118384-3/2026
Descrição : EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)
Versão : CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 03_R08
Trecho :
Nat. Serviço : Obra Rodoviária
Subtrecho :
Extensão : 1.083,32 Km

Data Orçamento : 26/01/2026

Data Base : 01/10/2025

3.21.1	40890	REVESTIMENTO VEGETAL POR HIDROSSEMADURA	11,37	m2	14.642,060	6,79	99.419,58
3.21.2	41289	ENLEIVAMENTO (SVA)	11,37	m2	14.642,060	9,62	140.856,61
Total do Grupo :							240.276,19

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
4.1		GRUPO 04.01 - EXECUÇÃO DE VALETA NÃO REVESTIDA (PAVIMENTAÇÃO)					
4.1.1	00028	EXECUÇÃO DE VALETA NÃO REVESTIDA	11,37	m	946.656,000	0,11	104.132,16
Total do Grupo :							104.132,16

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
4.2		GRUPO 04.02 - EXECUÇÃO DE LOMBADAS (PAVIMENTAÇÃO)					
4.2.1	40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	11,37	m2	10.649,880	0,31	3.301,46
4.2.2	40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	11,37	m3	10.649,880	9,04	96.274,91
4.2.3	40130	REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO	11,37	m2	21.299,760	0,38	8.093,90
Total do Grupo :							107.670,27

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
4.3		GRUPO 04.03 - EXECUÇÃO DE CAIXAS (BACIAS) DE RETENÇÃO (PAVIMENTAÇÃO)					
4.3.1	00029	EXECUÇÃO DE CAIXAS (BACIAS) DE RETENÇÃO	11,37	m3	59.166,000	4,37	258.555,42
Total do Grupo :							258.555,42

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
5.1		GRUPO 05.01 - BUEIRO TUBULAR DE CONCRETO D-> 0.8, 1.0, 1.2, 1.5 M (DRENAGEM)					
5.1.1	40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	11,37	m2	2.200,000	0,37	814,00
5.1.2	40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	11,37	m2	2.200,000	0,31	682,00
5.1.3	40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	11,37	m3	2.200,000	9,04	19.888,00
5.1.4	40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	11,37	m3	220,000	8,28	1.821,60
5.1.5	40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	11,37	m3	1.980,000	4,87	9.642,60
5.1.6	45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	11,37	m2	117,330	70,43	8.263,55
Total do Grupo :							41.111,75

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
5.2		GRUPO 05.02 - BUEIRO CELULAR "IN LOCO" (DRENAGEM)					
5.2.1	40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	11,37	m2	986,580	0,37	365,03
5.2.2	40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	11,37	m2	986,580	0,31	305,83
5.2.3	40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	11,37	m3	948,040	9,04	8.570,28
5.2.4	40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	11,37	m3	38,530	8,28	319,02
5.2.5	42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	11,37	m3	26,550	292,11	7.755,52
5.2.6	40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	11,37	m3	719,900	4,87	3.505,91
5.2.7	45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	11,37	m2	643,740	70,43	45.338,60
5.2.8	00017	BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS, COBERTURAS, PASSARELAS E MÓVEIS) COM ALOJAMENTO E LAVANDERIA, COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR's, EM ESPECIAL A NR 18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ)	11,37	m2	10,720	268,95	2.883,14
5.2.9	00018	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	11,37	kwh	273,700	1,15	314,75
5.2.10	00019	DEPÓSITO PARA CIMENTO TIPO 1 COM PINTURA PADRÃO GOINFRA (2,20 2,262M) A=4,98 M2 (C/ REAPROV. 1 VEZ) - INCLUSO PALETES	11,37	un	1,000	2.244,88	2.244,88
5.2.11	45005	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	11,37	m3	68,420	104,19	7.128,67
5.2.12	45030	LASTRO DE PEDRA	11,37	m3	69,010	183,50	12.663,33
5.2.13	40085	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 000 A 200M)	11,37	m3	13,680	19,46	266,21
5.2.14	42820	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	11,37	m3	5,360	231,56	1.241,16
5.2.15	42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	11,37	m3	5,360	686,48	3.679,53
5.2.16	45166	CONCRETO FCK=30 MPA	11,37	m3	53,646	446,81	23.969,56
5.2.17	45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	11,37	m3	26,550	54,07	1.435,55
Total do Grupo :							121.986,97

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
6.1		GRUPO 06.01 - MANUTENÇÃO ROTINEIRA DA PISTA DE ROLAMENTO (PAVIMENTAÇÃO)					
6.1.1	00030	RECONFORMAÇÃO DE PLATAFORMA	11,37	ARE	310.621,500	4,23	1.313.928,94
Total do Grupo :							1.313.928,94

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
6.2		GRUPO 06.02 - REVESTIMENTO PRIMÁRIO CONTÍNUO (PAVIMENTAÇÃO)					
6.2.1	40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	11,37	m2	1.651.820,310	0,37	611.173,51
6.2.2	40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	11,37	m2	1.651.820,310	0,31	512.064,29
6.2.3	40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	11,37	m3	1.982.184,380	4,06	8.047.668,58
6.2.4	40316	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA - COM INDENIZAÇÃO	11,37	m3	1.982.184,380	4,62	9.157.691,83
6.2.5	40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	11,37	m3	1.651.820,319	4,37	7.218.454,79
Total do Grupo :							25.547.053,00

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
6.3		GRUPO 06.03 - TERRAPLENAGEM (PAVIMENTAÇÃO)					
6.3.1	40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	11,37	m2	331.329,600	0,37	122.591,95
6.3.2	40003	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm	11,37	un	663,000	28,77	19.074,51
6.3.3	40004	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm	11,37	un	332,000	71,95	23.887,40
6.3.4	40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	11,37	m2	331.329,600	0,31	102.712,17



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

19/02/2026 - 17:00

Orçamento Sintético

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

Orçamento : 118384-3/2026

Data Orçamento : 26/01/2026

Descrição : EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)

Versão : CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 03_R08

Trecho :

Nat. Serviço : Obra Rodoviária

Subtrecho :

Extensão : 1.083,32 Km

Data Base : 01/10/2025

6.3.5	40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	11,37	m3	430.728,480	9,04	3.893.785,45
6.3.6	40090	ESCAV. E CARGA 1ª CATEG. - SEM TRANSPORTE	11,37	m3	215.364,240	1,65	355.350,99
6.3.7	40091	ESCAV. E CARGA 2ª CATEG. - SEM TRANSPORTE	11,37	m3	86.145,696	2,51	216.225,69
6.3.8	40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	11,37	m3	331.329,600	4,37	1.447.910,35

Total do Grupo : 6.181.538,51

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
7.1		GRUPO 07.01 - RECUPERAÇÃO DE PONTES DE MADEIRA (CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA)					
7.1.1	00032	RECUPERAÇÃO DE PONTES DE MADEIRA	11,37	m3	44,370	2.644,00	117.314,28

Total do Grupo : 117.314,28

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
7.2		GRUPO 07.02 - RECUPERAÇÃO DE PONTES MISTAS (OBRAS DE ARTES ESPECIAIS)					
7.2.1	40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	11,37	m2	22.440,000	0,37	8.302,80
7.2.2	40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	11,37	m2	22.440,000	0,31	6.956,40
7.2.3	45005	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	11,37	m3	240,000	104,19	25.005,60
7.2.4	45010	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 2ª CAT.	11,37	m3	120,000	131,32	15.758,40
7.2.5	45015	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 3ª CAT.	11,37	m3	120,000	418,79	50.254,80
7.2.6	45020	ESCAVAÇÃO MECANIZADA	11,37	m3	600,000	6,68	4.008,00
7.2.7	40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	11,37	m3	440,000	8,28	3.643,20
7.2.8	40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	11,37	m3	22.000,000	4,37	96.140,00
7.2.9	42820	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	11,37	m3	59,100	231,56	13.685,19
7.2.10	42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	11,37	m3	81,600	686,48	56.016,76
7.2.11	45055	ENSECADEIRA	11,37	m2	450,000	306,51	137.929,50
7.2.12	00034	MONTAGEM DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS ATÉ 10 M	11,37	m	180,000	9,37	1.686,60
7.2.13	45235	NEOPRENE	11,37	Kg	60,000	63,36	3.801,60
7.2.14	45245	LIMPEZA GERAL	11,37	m2	3.375,000	5,10	17.212,50
7.2.15	00017	BARRAÇÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS, COBERTURAS, PASSARELAS E MÓVEIS) COM ALOJAMENTO E LAVANDERIA, COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR's, EM ESPECIAL A NR 18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ)	11,37	m2	75,000	268,95	20.171,25
7.2.16	00018	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	11,37	kwh	2.500,000	1,15	2.875,00
7.2.17	00019	DEPÓSITO PARA CIMENTO TIPO 1 COM PINTURA PADRÃO GOINFRA (2,20 2,262M) A=4,98 M2 (C/ REAPROV. 1 VEZ) - INCLUSO PALETES	11,37	un	5,000	2.244,88	11.224,40
7.2.18	45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	11,37	m2	26,625	67,05	1.785,20
7.2.19	45166	CONCRETO FCK=30 MPA	11,37	m3	17,750	446,81	7.930,87
7.2.20	42471	RECOMPOSIÇÃO DE GUARDA-CORPO (EXCETO TRANSPORTE)	11,37	m	98,332	250,59	24.641,01
7.2.21	3806386DN	GUARDA-CORPO E CORRIMÃO METÁLICO PARA PASSARELAS PARA PEDESTRES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	11,37	m	18,000	822,97	14.813,46
7.2.22	45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	11,37	m2	129,600	70,43	9.127,72
7.2.23	45060	ENCHIMENTO COM ARGILA	11,37	m3	4,500	104,19	468,85
7.2.24	3806403DN	LIMPEZA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM JATEAMENTO ABRASIVO COM USO DE GRANALHAS DE AÇO	11,37	m2	432,000	10,62	4.587,84
7.2.25	3806402DN	LIMPEZA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM JATEAMENTO D'ÁGUA SOB PRESSÃO	11,37	m2	432,000	5,07	2.190,24
7.2.26	4915650DN	INIEÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI DE BAIXA VISCOSIDADE PARA TRATAMENTO DE FISSURAS EM ESTRUTURAS DE CONCRETO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO MANUAL	11,37	Kg	10,000	297,63	2.976,30
7.2.27	1608021DN	PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM COROA DIAMANTADA - D = 16 MM	11,37	m	352,000	70,24	24.724,48
7.2.28	42440	LIMPEZA DE PONTE	11,37	M	592,000	7,46	4.416,32
7.2.29	4915686DN	LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM EM OAE	11,37	un	48,000	5,04	241,92
7.2.30	45135	ESCORAMENTO PARA PONTE	11,37	m3	432,000	115,01	49.684,32
7.2.31	0916328DN	JUNTA DE DILATAÇÃO COM SELANTE À BASE DE POLIURETANO - L = 10 MM E H = 10 MM - INCLUSIVE PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA À BASE DE POLIURETANO	11,37	m	43,200	234,18	10.116,57
7.2.32	2408078DN	PINTURA DE ACABAMENTO COM ESMALTE SINTÉTICO COM PISTOLA A AR COMPRIMIDO, UMA DEMÃO, ESPESSURA DE 30 &#924 M	11,37	m2	80,000	3,40	272,00

Total do Grupo : 632.649,10

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
8.1		GRUPO 08.01 - SERVIÇOS DE OPERAÇÕES DAS EMBARCAÇÕES E CORRETIVOS EM BALSAS TIPO - DESEMPENHO (SERVIÇOS DIVERSOS)					
8.1.1	00037-C	MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO DE BALSAS - DESEMPENHO (LOTE 03)	11,37	MÊS	30,000	56.992,26	1.709.767,80

Total do Grupo : 1.709.767,80

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
9.1		GRUPO 09.01 - ITENS DIVERSOS (SERVIÇOS DIVERSOS)					
9.1.1	40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	10,12	T	127,310	2.680,28	341.226,44
9.1.2	40500	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RL-1C	10,12	T	807,710	2.988,43	2.413.784,79
9.1.3	40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	10,12	T	1.125,010	3.678,26	4.138.079,28
9.1.4	40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	10,12	t	54,970	2.205,49	121.235,78
9.1.5	40495	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C COM POLÍMERO	10,12	T	95,570	3.883,59	371.154,69
9.1.6	45155	AÇO CASO/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	11,37	Kg	29.409,610	14,08	414.087,30
9.1.7	45450	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=0,80 M	11,37	m	22,000	456,49	10.042,78
9.1.8	45455	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,00 M	11,37	m	55,000	620,53	34.129,15
9.1.9	45460	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,20 M	11,37	m	22,000	848,24	18.661,28
9.1.10	45465	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,50 M	11,37	m	22,000	1.205,81	26.527,82
9.1.11	41851	BOCA DE BSTC D=0,80M (AC/BC)	11,37	un	4,000	669,01	2.676,04
9.1.12	41856	BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)	11,37	un	4,000	970,83	3.883,32
9.1.13	41861	BOCA DE BSTC D=1,20M (AC/BC)	11,37	un	4,000	1.295,03	5.180,12
9.1.14	41866	BOCA DE BSTC D=1,50M (AC/BC)	11,37	un	4,000	2.440,72	9.762,88
9.1.15	45050	CONCRETO FCK=15 MPA	11,37	m3	71,900	392,11	28.192,70
9.1.16	42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	11,37	m3	441,020	306,02	134.960,94
9.1.17	45250	CONCRETO CICLÓPICO FCK=15 MPA	11,37	m3	360,000	344,25	123.930,00
9.1.18	45160	CONCRETO FCK=20 MPA	11,37	m3	107,280	411,32	44.126,40
9.1.19	00009	FORNECIMENTO DE CIMENTO	11,37	t	134,390	512,30	68.847,99
9.1.20	47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	11,37	m3	2,640	363,76	960,32
9.1.21	45166	CONCRETO FCK=30 MPA	11,37	m3	239,100	446,81	106.832,27
9.1.22	00033	FORNECIMENTO DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS ATÉ 10 M	10,12	m	180,000	1.223,43	220.217,40



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

19/02/2026 - 17:00

Orçamento Sintético

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

Orçamento : 118384-3/2026

Data Orçamento : 26/01/2026

Descrição : EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)

Versão : CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 03_R08

Trecho :

Nat. Serviço : Obra Rodoviária

Subtrecho :

Extensão : 1.083,32 Km

Data Base : 01/10/2025

9.1.23	45575	GEOTEXTIL - BIDIM RT-16 OU EQUIVALENTE	11,37	m2	1.006,705	10,34	10.409,32
9.1.24	40805	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA	11,37	M	10.729,100	14,32	153.640,71
9.1.25	42850	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA	11,37	m3	4.160,100	155,66	647.561,16
9.1.26	40607	ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA - BGS - USINA	11,37	m3	2.604,610	116,55	303.567,29
9.1.27	00008	REFORÇO DE SUB-LEITO COM PEDRA RACHÃO	11,37	m3	1.041,840	105,52	109.934,95
9.1.28	45167	CONCRETO FCK=35 MPA	11,37	m3	17,750	472,65	8.389,53
9.1.29	0307084DN	LÁBIOS POLIMÉRICOS EM JUNTA DE PAVIMENTO DE CONCRETO - L = 20 MM E H = 30 MM - CONFECCÃO E ASSENTAMENTO	11,37	m	40,000	37,43	1.497,20
9.1.30	1608148DN	PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM COROA DIAMANTADA - D = 100 MM	11,37	m	80,000	234,38	18.750,40
9.1.31	1108059DN	MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECCÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL	11,37	m3	2,400	3.774,93	9.059,83
9.1.32	0307736DN	JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTÔMERO E PERFIL VV - L = 40 MM E H = 70 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	11,37	m	40,000	652,57	26.102,80
9.1.33	45137	PLATAFORMA DE TRABALHO EM MADEIRA	11,37	m3	129,600	50,43	6.535,72
9.1.34	45230	DRENOS 100 MM	11,37	un	24,000	9,29	222,96
9.1.35	45151	TRANSLADO, LANÇAMENTO E POSICIONAMENTO DE PRÉ-LAJES	11,37	un	20,000	111,96	2.239,20

Total do Grupo : 9.936.410,76

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
10.1		GRUPO 10.01 - TRANSPORTES (SERVIÇOS DIVERSOS)					
10.1.1	40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	11,37	m3km	14.793,020	2,50	36.982,55
10.1.2	40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	11,37	tkm	1.147.326,400	1,73	1.984.874,67
10.1.3	40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	11,37	TKM	2.610.910,530	1,20	3.133.092,63
10.1.4	45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	11,37	tkm	34.546,250	0,71	24.527,83
10.1.5	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	11,37	m3km	3.246.883,240	1,08	3.506.633,89
10.1.6	40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	11,37	TKM	94.551,420	2,60	245.833,69
10.1.7	40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	11,37	m3km	36.512.743,930	2,21	80.693.164,08
10.1.8	40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	11,37	tkm	41.228,040	1,32	54.421,01
10.1.9	40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	11,37	TKM	473.910,862	0,65	308.042,06
10.1.10	40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	11,37	m3km	1.803.789,630	1,60	2.886.063,40
10.1.11	40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	11,37	tkm	4.999,760	0,65	3.249,84
10.1.12	47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	11,37	tkm	341,986	1,32	451,42
10.1.13	40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	11,37	tkm	47.876,400	0,69	33.034,71
10.1.14	40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	11,37	m3km	47.334,980	2,00	94.669,96
10.1.15	45209	TRANSPORTE DE GUINDASTE 90 T - KM RODADO	11,37	Km	3.100,000	22,61	70.091,00
10.1.16	45206	TRANSPORTE DE PRÉ MOLDADOS EM CAMINHÃO PRANCHA 3 EIXOS - CAP. 30 T	11,37	tkm	111.600,000	0,57	63.612,00
10.1.17	44021	TRANSPORTE DE MAT. DE 1ª CAT.-À CAMINHÃO (PAV.URB.)	11,37	m3km	480,000	2,43	1.166,40
10.1.18	40098	TRANSPORTE LOCAL MAT. 1ª CATEG. C/ BASCULANTE 10M³ - DMT>10,0KM	11,37	m3km	2.153.642,400	2,12	4.565.721,88
10.1.19	40099	TRANSPORTE LOCAL MAT. 2ª CATEG. C/ BASCULANTE 10M³ - DMT>10,0KM	11,37	m3km	861.456,960	2,55	2.196.715,24
10.1.20	40193	GUINDASTE 30 T - MÍNIMO 10H/DIA	11,37	h	160,000	419,49	67.118,40
10.1.21	40195	GUINDASTE 90 T - MÍNIMO 10H/DIA	11,37	h	80,000	1.357,19	108.575,20
10.1.22	45207	TRANSPORTE DE GUINDASTE 30 T - KM RODADO	11,37	Km	6.200,000	6,99	43.338,00

Total do Grupo : 100.121.379,86

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
11.1		GRUPO 11.01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL/ INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS (SERVIÇOS DIVERSOS)					
11.1.1	00001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL/INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	11,37	un	1,000	3.131.589,32	3.131.589,32

Total do Grupo : 3.131.589,32

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
11.2		GRUPO 11.02 - MOBILIZAÇÃO/ DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS)					
11.2.1	00035-C	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO (LOTE 03)	11,37	un	1,000	306.018,81	306.018,81
11.2.2	00036	CONSTRUÇÃO DE UMA BALSA DE TRAVESSIA (RESERVA)	11,37	un	1,000	551.441,81	551.441,81

Total do Grupo : 857.460,62

Total do Orçamento : 167.486.951,00

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

19/02/2026 - 17:00

Orçamento Sintético

Setor	: PJ-GECON - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS	
Orçamento	: 118384-3/2026	Data Orçamento : 26/01/2026
Descrição	: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)	
Versão	: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 03_R08	
Trecho	:	
Nat. Serviço	: Obra Rodoviária	
Subtrecho	:	
Extensão	: 1.083,32 Km	

Data Base : 01/10/2025

Setor	: PJ-GECON - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS	
Orçamento	: 118384-3/2026	Data Orçamento : 26/01/2026
Descrição	: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)	
Versão	: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 03_R08	
Trecho	:	
Nat. Serviço	: Obra Rodoviária	
Subtrecho	:	
Extensão	: 1.083,32 Km	

Data Base : 01/10/2025

Discriminação	Percentual	Preço	Preço/Km
GRUPO 01.01 - MANUTENÇÃO ROTINEIRA DA FAIXA DE DOMÍNIO E DISPOSITIVOS RODOVIÁRIOS - DESEMPENHO (CONSERVAÇÃO)	3,5103	5.879.250,24	5.427,06
GRUPO 02.01 - REPARO SUPERFICIAL E PROFUNDO (PAVIMENTAÇÃO)	3,6516	6.115.997,47	5.645,60
GRUPO 02.02 - RECUPERAÇÃO DE PONTO CRÍTICO EM PISTA (RECICLAGEM DE BASE+TSD OU CBUQ) (PAVIMENTAÇÃO)	1,5176	2.541.767,95	2.346,27
GRUPO 03.01 - RECOMPOSIÇÃO MECÂNICA DE ATERRO (PAVIMENTAÇÃO)	0,0819	137.183,46	126,63
GRUPO 03.02 - RECOMPOSIÇÃO MANUAL DE ATERRO (PAVIMENTAÇÃO)	0,0115	19.343,40	17,85
GRUPO 03.03 - ESTABILIZAÇÃO DE SOLO COM BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE COM RACHÃO (PAVIMENTAÇÃO)	0,6585	1.102.984,63	1.018,15
GRUPO 03.04 - REMOÇÃO MECANIZADA DE BARREIRA (CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA)	0,0015	2.437,63	2,25
GRUPO 03.05 - CONTENÇÃO (GABIÃO) (PAVIMENTAÇÃO)	0,1702	285.108,25	263,18
GRUPO 03.06 - CONTENÇÕES (RIP-RAP) (PAVIMENTAÇÃO)	0,1040	174.119,62	160,72
GRUPO 03.08 - RECOMPOSIÇÃO DE CORPO DE BSTC D-> 0,8, 1,0, 1,2, 1,5 M (PAVIMENTAÇÃO)	0,0293	49.136,25	45,35
GRUPO 03.09 - RECOMPOSIÇÃO DE BUEIRO CELULAR DE CONCRETO (PAVIMENTAÇÃO)	0,0596	99.901,44	92,21
GRUPO 03.10 - RECOMPOSIÇÃO DE BUEIRO METÁLICO TUBULAR (PAVIMENTAÇÃO)	0,0666	111.560,68	102,98
GRUPO 03.11 - CORTA-RIO (PAVIMENTAÇÃO)	0,0055	9.158,89	8,45
GRUPO 03.12 - SINALIZAÇÃO (PAVIMENTAÇÃO)	0,0982	164.432,15	151,78
GRUPO 03.13 - RECOMPOSIÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL (DRENAGEM)	0,0594	99.422,51	91,77
GRUPO 03.14 - DRENO PROFUNDO (DRENAGEM)	0,0329	55.049,88	50,81
GRUPO 03.15 - COLCHÃO DRENANTE (DRENAGEM)	0,0399	66.883,94	61,73
GRUPO 03.16 - BARREIRAS FÍSICAS DE INTERDIÇÃO (SERVIÇOS DIVERSOS)	0,0054	9.026,21	8,33
GRUPO 03.17 - DESVIOS (PAVIMENTAÇÃO)	0,0633	105.980,37	97,82
GRUPO 03.18 - DEMOLIÇÃO E RETIRADA DE CONSTRUÇÕES E OBSTÁCULOS (FAIXA DE DOMÍNIO) (CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA)	0,0063	10.578,87	9,76
GRUPO 03.19 - CONSTRUÇÃO DE REDUTORES DE VELOCIDADE (QUEBRA-MOLAS) (PAVIMENTAÇÃO)	0,0148	24.802,21	22,89
GRUPO 03.21 - RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS (SERVIÇOS DIVERSOS)	0,1435	240.276,19	221,79
GRUPO 04.01 - EXECUÇÃO DE VALETA NÃO REVESTIDA (PAVIMENTAÇÃO)	0,0622	104.132,16	96,12
GRUPO 04.02 - EXECUÇÃO DE LOMBADAS (PAVIMENTAÇÃO)	0,0643	107.670,27	99,38
GRUPO 04.03 - EXECUÇÃO DE CAIXAS (BACIAS) DE RETENÇÃO (PAVIMENTAÇÃO)	0,1544	258.555,42	238,66
GRUPO 05.01 - BUEIRO TUBULAR DE CONCRETO D-> 0,8, 1,0, 1,2, 1,5 M (DRENAGEM)	0,0245	41.111,75	37,94
GRUPO 05.02 - BUEIRO CELULAR "IN LOCO" (DRENAGEM)	0,0728	121.986,97	112,60
GRUPO 06.01 - MANUTENÇÃO ROTINEIRA DA PISTA DE ROLAMENTO (PAVIMENTAÇÃO)	0,7845	1.313.928,94	1.212,87
GRUPO 06.02 - REVESTIMENTO PRIMÁRIO CONTÍNUO (PAVIMENTAÇÃO)	15,2532	25.547.053,00	23.582,18
GRUPO 06.03 - TERRAPLENAGEM (PAVIMENTAÇÃO)	3,6908	6.181.538,51	5.706,10
GRUPO 07.01 - RECUPERAÇÃO DE PONTES DE MADEIRA (CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA)	0,0700	117.314,28	108,29
GRUPO 07.02 - RECUPERAÇÃO DE PONTES MISTAS (OBRAS DE ARTES ESPECIAIS)	0,3777	632.649,10	583,99
GRUPO 08.01 - SERVIÇOS DE OPERAÇÕES DAS EMBARCAÇÕES E CORRETIVOS EM BALSAS TIPO - DESEMPENHO (SERVIÇOS DIVERSOS)	1,0208	1.709.767,80	1.578,26
GRUPO 09.01 - ITENS DIVERSOS (SERVIÇOS DIVERSOS)	5,9326	9.936.410,76	9.172,18
GRUPO 10.01 - TRANSPORTES (SERVIÇOS DIVERSOS)	59,7786	100.121.379,86	92.420,87
GRUPO 11.01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL/ INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS (SERVIÇOS DIVERSOS)	1,8698	3.131.589,32	2.890,73
GRUPO 11.02 - MOBILIZAÇÃO/ DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS)	0,5120	857.460,62	791,51
Total geral	100,00	167.486.951,00	154.605,06

DS)

EQUIPAMENTOS

Tabela de Custo de Equipamentos

Energia (kwh): R\$ 1,040

Gasolina: R\$ 5,080

Óleo Diesel: R\$ 4,610

Taxa de juros: 6,00%

Código Auxiliar	Descrição do Equipamento	Unid.	Pot	V.Ut	Hr/ano	Residual	Aquisição	Coef	Comb.	F.Co.	Seg/Imp	Dep.juros	Manut.	VI.Comb.	M. Obra	VI.prod	VI.impr
30022	AQUECEDOR DE FLUÍDO TÉRMICO C/ CALDEIRA	h	12	8,00	2500	10,00	842.849,04	0,60	Óleo Diesel	0,15	-	49,29	25,28	8,29	0,00	82,86	49,29
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	h	0	3,00	2000	10,00	4.281,42	0,50	Energia (kwh)	0,00	-	0,72	0,35	0,00	0,00	1,07	0,72
30205	BATE-ESTACA COM MARTELO HIDRÁULICO	h	450	7,00	2000	20,00	3.399.250,92	0,60	Óleo Diesel	0,13	-	252,51	145,68	269,68	43,78	711,65	296,29
30190	BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 6 t	h	119	7,00	2000	20,00	978.437,81	0,60	Óleo Diesel	0,13	-	72,68	41,93	71,31	43,78	229,70	116,46
30031	BETONEIRA DE 320L - DIESEL	h	7	6,00	1750	10,00	6.628,86	0,60	Óleo Diesel	0,14	-	0,69	0,37	4,51	0,00	5,57	0,69
30032	BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA	h	4	6,00	1750	10,00	5.177,66	0,60	Energia (kwh)	0,00	-	0,54	0,29	0,00	0,00	0,83	0,54
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	h	10	5,00	2000	20,00	38.214,92	0,60	Gasolina	0,35	-	3,73	2,29	17,78	0,00	23,80	3,73
30141	BOMBA PARA INJEÇÃO DE ARGAMASSA - 50 l/min	h	5	5,00	2000	20,00	48.156,21	0,70	Energia (kwh)	0,00	-	4,71	3,37	0,00	0,00	8,08	4,71
30140	BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO	h	2	5,00	2000	20,00	36.665,06	0,70	Energia (kwh)	0,00	-	3,58	2,56	0,00	0,00	6,14	3,58
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	h	171	7,00	2000	40,00	2.178.858,54	0,90	Óleo Diesel	0,19	15,56	130,72	140,06	149,86	64,75	500,95	211,03
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	h	210	7,00	2000	40,00	738.644,75	0,90	Óleo Diesel	0,14	5,27	24,29	47,48	135,53	30,49	243,07	60,06
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	h	136	7,00	2000	40,00	589.804,47	0,90	Óleo Diesel	0,10	4,21	35,38	37,91	62,69	30,49	170,68	70,08
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	h	188	7,00	2000	40,00	694.184,93	0,90	Óleo Diesel	0,14	4,95	22,38	44,62	121,33	30,49	223,77	57,82
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	h	136	7,00	2000	40,00	927.991,63	0,90	Óleo Diesel	0,19	6,62	55,67	59,65	119,12	88,71	329,77	151,00
30110	CAMINHÃO COM DOLLY - 57 t	h	323	7,00	2000	40,00	2.000.787,12	0,90	Óleo Diesel	0,14	14,29	120,03	128,62	208,46	35,64	507,04	169,96
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	h	210	7,00	2000	40,00	1.278.485,11	0,90	Óleo Diesel	0,19	9,13	76,70	82,18	183,93	30,49	382,43	116,32
31062	CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	h	136	7,00	2000	40,00	818.839,05	0,90	Óleo Diesel	0,19	5,84	49,12	52,63	119,12	64,75	291,46	119,71
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	h	136	7,00	2000	40,00	1.128.674,79	0,90	Óleo Diesel	0,19	8,06	67,71	72,55	119,12	59,6	327,04	135,37
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	h	143	7,00	2000	40,00	1.152.749,41	0,90	Óleo Diesel	0,19	8,23	69,16	74,10	125,25	64,75	341,49	142,14
30105	CAMINHÃO PRANCHA	h	265	7,00	2000	40,00	1.015.804,35	0,90	Óleo Diesel	0,14	7,25	0,00	65,30	171,03	30,49	274,07	37,74
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	h	188	7,00	2000	40,00	758.320,37	0,90	Óleo Diesel	0,19	5,41	25,14	48,74	164,66	30,49	274,44	61,04
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	h	136	7,00	2000	40,00	613.725,55	0,90	Óleo Diesel	0,19	4,38	0,00	39,45	119,12	30,49	193,44	34,87
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	h	143	7,00	2000	40,00	744.115,55	0,90	Óleo Diesel	0,19	5,31	24,53	47,83	125,25	30,49	233,41	60,33
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	h	113	5,00	2000	30,00	921.600,76	0,70	Óleo Diesel	0,08	-	19,72	64,51	41,67	43,78	169,68	63,50
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	h	195	5,00	2000	30,00	2.072.413,13	0,70	Óleo Diesel	0,08	-	0,00	145,06	71,91	43,78	260,75	43,78
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	h	0	1,00	1000	0,00	464,69	0,50	Nenhum	0,00	-	0,48	0,23	0,00	0,00	0,71	0,48
31018	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	h	3	6,00	2000	20,00	11.012,11	0,80	Gasolina	0,35	-	0,92	0,73	5,33	0,00	6,98	0,92
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	h	4	6,00	2000	20,00	12.576,16	0,80	Gasolina	0,35	-	1,05	0,83	7,28	0,00	9,16	1,05
30165	COMPRESSOR DE AR 1.146PCM	h	331	6,00	2000	20,00	880.667,02	0,80	Óleo Diesel	0,17	-	74,12	58,71	259,48	0,00	392,31	74,12
30130	COMPRESSOR DE AR 124 PCM	h	27	6,00	2000	20,00	128.895,07	0,80	Óleo Diesel	0,17	-	10,84	8,59	21,15	0,00	40,58	10,84
30026	COMPRESSOR DE AR 295 PCM	h	36	6,00	2000	20,00	240.999,75	0,80	Óleo Diesel	0,17	-	20,27	16,06	28,21	0,00	64,54	20,27
30027	COMPRESSOR DE AR 340 PCM	h	81	6,00	2000	20,00	308.497,64	0,80	Óleo Diesel	0,17	-	25,95	20,56	63,47	0,00	109,98	25,95
30145	CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRAULICO PARA PROTENÇÃO	h	15	7,00	2000	20,00	115.798,40	0,80	Energia (kwh)	0,00	-	8,59	6,61	0,00	48,25	63,45	56,84
30018	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL	h	0	5,00	2000	10,00	93.488,88	0,60	Nenhum	0,00	-	10,09	5,60	0,00	0,00	15,69	10,09
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	h	103	5,00	2000	30,00	1.079.155,01	0,70	Óleo Diesel	0,13	-	60,28	75,54	61,72	43,78	241,32	104,06
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	h	118	5,00	2000	30,00	1.089.947,29	0,70	Óleo Diesel	0,13	-	0,00	76,29	70,71	43,78	190,78	43,78
30115	EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO	h	10	5,00	2000	20,00	66.929,89	0,70	Óleo Diesel	0,15	-	6,55	4,68	7,22	29,11	47,56	35,66
30045	FÁBRICA DE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	h	2	5,00	1200	20,00	14.323,03	0,60	Energia (kwh)	0,00	-	2,32	1,43	0,00	0,00	3,75	2,32
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	h	455	6,00	2000	30,00	8.598.872,81	1,00	Óleo Diesel	0,18	-	652,08	716,57	377,55	48,25	1.794,45	700,33

Tabela de Custo de Equipamentos

Energia (kwh): R\$ 1,040

Gasolina: R\$ 5,080

Óleo Diesel: R\$ 4,610

Taxa de juros: 6,00%

Código Auxiliar	Descrição do Equipamento	Unid.	Pot	V.Ut	Hr/ano	Residual	Aquisição	Coef	Comb.	F.Co.	Seg/Imp	Dep.juros	Manut.	VI.Comb.	M. Obra	VI.prod	VI.impr
30150	FWD (FALLING WEIGHT DEFLECTOMETER) - DEFLECTÔMETRO DE IMPACTO INSTALADO EM CAMINHONETE	h	147	5,00	2000	20,00	2.296.757,39	0,50	Nenhum	0,00	-	225,08	114,83	0,00	0,00	339,91	225,08
30185	GERICA 180 I	h	0	1,00	1000	0,00	1.027,87	0,50	Nenhum	0,00	-	1,08	0,51	0,00	0,00	1,59	1,08
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	h	0	7,00	2000	10,00	42.191,12	0,50	Nenhum	0,00	-	3,43	1,50	0,00	0,00	4,93	3,43
30210	GUINDASTE MÓVEL SOBRE ESTEIRAS COM CAPACIDADE DE 40 t	h	186	10,00	2000	30,00	3.713.626,49	1,00	Óleo Diesel	0,05	-	191,24	185,68	42,87	48,25	468,04	239,49
30200	MÁQUINA DE SOLDA ELÉTRICA TRANSFORMADORA 250 A	h	9	5,00	2000	20,00	1.154,71	0,80	Energia (kwh)	0,00	-	0,11	0,09	0,00	0,00	0,20	0,11
30043	GRUPO GERADOR 174 kVA	h	139	7,00	2000	30,00	137.670,00	0,50	Óleo Diesel	0,19	-	9,24	4,91	121,75	0,00	135,90	9,24
30195	GRUPO GERADOR 23 kVA	h	18	7,00	2000	30,00	85.369,76	0,50	Óleo Diesel	0,19	-	5,72	3,04	15,76	0,00	24,52	5,72
30044	GRUPO GERADOR 3,2 kVA	h	3	7,00	2000	30,00	3.100,00	0,50	Gasolina	0,26	-	0,20	0,11	4,22	0,00	4,53	0,20
30042	GRUPO GERADOR 40 kVA	h	32	7,00	2000	30,00	94.341,64	0,50	Óleo Diesel	0,19	-	6,32	3,36	28,02	0,00	37,70	6,32
30041	GRUPO GERADOR 68 kVA	h	54	7,00	2000	30,00	107.113,22	0,50	Óleo Diesel	0,19	-	7,18	3,82	47,29	0,00	58,29	7,18
31013	GUINCHO / TALHA MANUAL - 3 T	h	0	10,00	2000	20,00	8.238,28	0,50	Nenhum	0,00	-	0,45	0,20	0,00	0,00	0,65	0,45
30028	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	h	0	5,00	2000	20,00	21.638,01	0,80	Nenhum	0,00	-	2,11	1,73	0,00	29,11	32,95	31,22
30052	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	h	1	5,00	2000	20,00	8.036,49	0,80	Energia (kwh)	0,00	-	0,78	0,64	0,00	0,00	1,42	0,78
30215	MARTELO HIDRÁULICO VIBRATÓRIO COM UNIDADE HIDRÁULICA	h	486	6,00	2000	20,00	3.416.488,07	0,70	Óleo Diesel	0,15	-	287,54	199,29	336,06	48,25	871,14	335,79
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	h	45	5,00	2000	30,00	504.918,51	0,70	Óleo Diesel	0,25	-	0,00	35,34	52,43	43,78	131,55	43,78
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	h	45	5,00	2000	30,00	423.092,39	0,70	Óleo Diesel	0,25	-	0,00	29,61	52,43	43,78	125,82	43,78
30143	MISTURADOR DE ARGAMASSA - 200 l	h	13	5,00	2000	20,00	35.681,40	0,70	Energia (kwh)	0,00	-	3,49	2,49	0,00	29,11	35,09	32,60
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	h	93	7,00	2000	30,00	1.285.539,69	0,90	Óleo Diesel	0,15	-	53,78	82,64	64,30	43,78	244,50	97,56
31015	MOTOSERRA	h	2	3,00	400	10,00	2.223,23	0,90	Gasolina	0,35	-	1,88	1,66	4,08	29,11	36,73	30,99
30170	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ	h	56	6,00	2000	20,00	1.820.729,36	0,80	Óleo Diesel	0,10	-	153,24	121,38	25,81	43,78	344,21	197,02
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	h	145	6,00	2000	20,00	2.012.533,88	0,80	Óleo Diesel	0,15	-	169,37	134,16	100,26	43,78	447,57	213,15
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	h	455	6,00	2000	30,00	5.918.707,80	1,00	Óleo Diesel	0,20	-	448,82	493,22	419,51	48,25	1.409,80	497,07
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	h	58	5,00	2000	30,00	474.914,39	0,70	Óleo Diesel	0,13	-	1,27	33,24	34,75	43,78	113,04	45,05
30135	ROÇADEIRA COSTAL	h	1	3,00	2000	10,00	2.820,00	0,70	Gasolina	1,10	-	0,47	0,32	7,82	0,00	8,61	0,47
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPULIDO - 27 T	h	85	6,00	2000	20,00	1.074.014,38	0,80	Óleo Diesel	0,13	-	56,85	71,60	50,94	43,78	223,17	100,63
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t	h	82	6,00	2000	20,00	922.592,68	0,80	Óleo Diesel	0,27	-	0,34	61,50	102,06	43,78	207,68	44,12
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPULIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	h	97	6,00	2000	20,00	909.473,82	0,80	Óleo Diesel	0,16	-	8,68	60,63	71,54	43,78	184,63	52,46
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPULIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	h	82	6,00	2000	20,00	784.114,01	0,80	Óleo Diesel	0,16	-	38,55	52,27	60,48	43,78	195,08	82,33
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	h	4	5,00	2000	10,00	7.335,17	0,50	Energia (kwh)	0,00	-	0,79	0,36	0,00	29,11	30,26	29,90
31017	SONDA ROTATIVA COM ACESSÓRIOS (INCLUI MOTOBOMBA)	h	20	7,00	2000	20,00	476.860,40	0,80	Óleo Diesel	0,18	-	35,41	27,24	16,59	29,11	108,35	64,52
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	h	0	8,00	2400	20,00	570.450,40	0,50	Nenhum	0,00	-	31,78	14,85	0,00	0,00	46,63	31,78
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	h	77	6,00	2000	20,00	370.036,65	0,70	Óleo Diesel	0,18	-	0,00	21,58	63,89	29,11	114,58	29,11
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	h	77	6,00	2000	20,00	393.018,83	0,70	Óleo Diesel	0,18	-	17,53	22,92	63,89	29,11	133,45	46,64
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	h	259	9,00	2000	30,00	4.940.940,72	1,00	Óleo Diesel	0,14	-	274,48	274,49	167,15	43,78	759,90	318,26
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	h	97	9,00	2000	30,00	1.236.452,49	1,00	Óleo Diesel	0,14	-	68,68	68,69	62,60	43,78	243,75	112,46
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	h	127	9,00	2000	30,00	1.708.589,67	1,00	Óleo Diesel	0,14	-	0,00	94,92	81,96	43,78	220,66	43,78
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	h	259	9,00	2000	30,00	4.830.602,69	1,00	Óleo Diesel	0,14	-	0,00	268,36	167,15	43,78	479,29	43,78

Tabela de Custo de Equipamentos

Energia (kwh): R\$ 1,040

Gasolina: R\$ 5,080

Óleo Diesel: R\$ 4,610

Taxa de juros: 6,00%

Código Auxiliar	Descrição do Equipamento	Unid.	Pot	V.Ut	Hr/ano	Residual	Aquisição	Coef	Comb.	F.Co.	Seg/Imp	Dep.juros	Manut.	VI.Comb.	M. Obra	VI.prod	VI.impr
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	h	172	7,00	2000	30,00	3.600.000,00	0,90	Energia (kwh)	0,00	-	0,00	231,42	0,00	48,25	279,67	48,25
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	h	44	7,00	2000	20,00	1.636.993,13	0,70	Energia (kwh)	0,00	-	121,60	81,84	0,00	43,78	247,22	165,38
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	h	335	7,00	2000	40,00	2.356.755,25	0,90	Óleo Diesel	0,19	16,83	141,40	151,50	293,95	83,89	687,57	242,12
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	h	23	7,00	2000	20,00	234.497,11	0,70	Energia (kwh)	0,00	-	17,40	11,72	0,00	43,78	72,90	61,18
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	h	0	5,00	2000	10,00	77.969,80	0,60	Nenhum	0,00	-	8,41	4,67	0,00	0,00	13,08	8,41
30034	VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	h	4	5,00	1000	20,00	4.131,85	0,50	Gasolina	0,35	-	0,80	0,41	7,28	0,00	8,49	0,80
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	h	82	7,00	2000	30,00	1.654.327,17	0,90	Óleo Diesel	0,19	-	21,21	106,34	71,82	48,25	247,62	69,46
E9021	GRUPO GERADOR - 456 KVA	h	365	5,00	2000	30,00	332.005,26	0,50	Óleo Diesel	0,19	-	29,21	16,60	319,70	0,00	365,51	29,21
E9028	BOMBA DE ALTA PRESSÃO PARA HIDROJATEAMENTO 18MPA - 5,20KW	h	5	2,00	2000	20,00	5.462,06	0,90	Gasolina	0,35	-	1,21	1,22	9,24	29,11	40,78	30,32
E9066	GRUPO GERADOR - 14 KVA	h	11	5,00	2000	30,00	69.628,85	0,50	Óleo Diesel	0,19	-	6,12	3,48	9,63	0,00	19,23	6,12
E9117	CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2,50M3	h	105	4,38	2000	30,00	921.600,76	0,70	Óleo Diesel	0,19	-	90,62	73,64	91,96	43,78	300,00	134,40
E9503	GUILHOTINA HIDRÁULICA 16 X 6.100 MM - 30 KW	h	30	10,00	2000	20,00	1.315.057,73	0,70	Energia (kwh)	0,00	-	74,29	46,02	0,00	29,11	149,42	103,40
E9510	VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO 58 M³/MIN - 3,68 KW	h	4	5,00	2000	10,00	14.526,33	0,60	Energia (kwh)	0,00	-	1,56	0,87	0,00	0,00	2,43	1,56
E9515	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA 1,56 M3	h	118	4,00	2000	30,00	1.089.947,29	0,70	Óleo Diesel	0,13	-	115,80	95,37	70,71	43,78	325,66	159,58
E9547	MÁQUINA DE SOLDA ELÉTRICA TRANSFORMADORA 250 A - 9,20 KW	h	9,2	3,00	2000	20,00	1.123,54	0,80	Energia (kwh)	0,00	-	0,16	0,14	0,00	0,00	0,30	0,16
E9570	FURADEIRA COM BASE MAGNÉTICA - 1,20 KW	h	1	3,00	2000	20,00	6.749,45	0,60	Energia (kwh)	0,00	-	1,02	0,67	0,00	0,00	1,69	1,02
E9591	SERRA PARA CORTE DE CONCRETO E ASFALTO - 10 KM	h	10	3,00	2000	20,00	20.965,10	0,70	Gasolina	0,35	-	3,20	2,44	17,78	0,00	23,42	3,20
E9607	CONJUNTO DE BRITAGEM PARA RACHÃO COM CAPACIDADE DE 80 M3/H - 224KW	h	224	7,50	2000	20,00	2.390.204,95	0,60	Energia (kwh)	0,00	-	168,10	95,60	0,00	48,25	311,95	216,35
E9621	BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA CAPACIDADE DE 1,08 M3/H	h	6	4,00	2000	20,00	55.242,71	0,80		0,00	-	6,55	5,52	0,00	29,11	41,18	35,66
E9640	COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 33,51 L/S (71 PCM) - 14 KW	h	14	5,00	2000	20,00	105.826,88	0,80	Óleo Diesel	0,17	-	10,36	8,46	10,97	0,00	29,79	10,36
E9643	EQUIPAMENTO PARA PINTURA A AR COMPRIMIDO DE PISTOLA COM CANECA COM CAPACIDADE DE 1.000 ML E COMPRESSOR DE 1,50 KW	h	1,5	5,00	2000	10,00	2.915,55	0,50	Energia (kwh)	0,00	-	0,31	0,14	0,00	0,00	0,45	0,31
E9646	COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 58,52 L/S (124 PCM) - 27 KW	h	27	5,00	2000	20,00	128.895,07	0,80	Óleo Diesel	0,17	-	12,63	10,31	21,15	0,00	44,09	12,63
E9672	CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPCIDADE DE 12 M3 - 210 KW	h	210	6,00	2000	40,00	916.102,76	0,90	Óleo Diesel	0,14	6,67	61,83	68,70	135,53	30,49	303,22	98,99
E9690	CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO E CESTO AÉREO COM CAPACIDADE 10 t.m - 136 KW	h	136	6,00	2000	40,00	724.447,30	0,90	Óleo Diesel	0,19	5,28	48,89	54,33	119,12	35,64	263,26	89,81
E9729	EQUIPAMENTO PARA PINTURA ELETROSTÁTICA COM CABINE	h	6	5,25	2000	20,00	129.070,83	0,80	Energia (kwh)	0,00	-	12,13	9,83	0,00	0,00	21,96	12,13
E9749	JATEADOR PORTÁTIL MULTIABRASIVO 300KG	h	0	5,00	2000	10,00	8.891,98	0,90		0,00	-	0,96	0,80	0,00	29,11	30,87	30,07
E9760	PERFURATRIZ MANUAL PARA COROA DIAMANTADA - 1,60 KW	h	2	3,00	2000	20,00	21.326,28	0,80	Energia (kwh)	0,00	-	3,26	2,84	0,00	0,00	6,10	3,26
E9764	GRUPO GERADOR - 7,2 KVA	h	7	4,00	2000	30,00	7.118,97	0,50	Gasolina	0,26	-	0,75	0,44	9,50	0,00	10,69	0,75
E9779	GRUPO GERADOR - 113 KVA	h	90	5,00	2000	30,00	121.416,21	0,50	Óleo Diesel	0,19	-	10,67	6,07	78,83	0,00	95,57	10,67
E9623	MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4,00 KW	h	4	7,00	2000	20,00	125.702,50	0,60	Energia (kwh)	0,00	-	9,33	5,38	0,00	0,00	14,71	9,33
E9662	EQUIPAMENTO PARA SOLDA E CORTE COM OXIACETILENO	h	0	3,00	2000	20,00	2.908,05	0,80	Nenhum	0,00	-	0,43	0,38	0,00	0,00	0,81	0,43
E9701	JATEADOR PRESSURIZADO MULTIABRASIVO COM CAPACIDADE DE 280 L	h	0	5,00	2000	10,00	28.854,52	0,90	Nenhum	0,00	-	3,10	2,59	0,00	29,11	34,80	32,21
E9788	MISTURADOR DE ARGAMASSA COM CAPACIDADE DE 0,250 M³	h	4	2,50	2000	20,00	24.988,00	0,80	Óleo Diesel	0,19	-	4,51	3,99	3,24	29,11	40,85	33,62

DS)

ADMINISTRAÇÃO

ADMINISTRAÇÃO LOCAL / INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS (MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA)					LOTE 03	T-319
DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PARTIC. MENSAL MÉDIA (%)	MESES	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA						
Engenheiro de Produção/ Civil	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 14.600,00	R\$ 438.000,00
Topógrafo	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 5.020,00	R\$ 150.600,00
Auxiliar de Topografia	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 3.810,00	R\$ 228.600,00
Laboratorista de Solos	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 5.020,00	R\$ 150.600,00
Auxiliar de Laboratorista	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 3.810,00	R\$ 228.600,00
Laboratorista de Betumes e Concretos	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 5.020,00	R\$ 150.600,00
					TOTAL DIVISÃO DE ENGENHARIA :	R\$ 1.347.000,00
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO						
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 6.843,56	R\$ 205.306,80
					TOTAL DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO :	R\$ 205.306,80
DIVISÃO ADMINISTRATIVA						
Encarregado Administrativo	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 5.013,80	R\$ 150.414,00
					TOTAL DIVISÃO ADMINISTRATIVA :	R\$ 150.414,00
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO						
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 200,00	R\$ 6.000,00
Medicamentos	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 50,00	R\$ 1.500,00
					TOTAL MANUTENÇÃO DO CANTEIRO:	R\$ 7.500,00
VEÍCULOS						
Caminhonete 71 a 115 cv	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 1.250,00	R\$ 75.000,00
					TOTAL VEÍCULOS :	R\$ 75.000,00
EQUIPAMENTOS DIRETOS						
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 2.739,98	R\$ 82.199,40
Equipamentos de Laboratório de Betume	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 2.538,46	R\$ 76.153,80
Caminhão prancha 30 T	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 13.019,69	R\$ 390.590,60
Instrumental de Topografia	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 1.483,34	R\$ 44.500,20
					TOTAL EQUIPAMENTOS INDIRETOS :	R\$ 593.444,00
IMÓVEIS						
Aluguel de escritório/Canteiro	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 1.621,00	R\$ 48.630,00
Aluguel de casa para alojamento	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 1.621,00	R\$ 97.260,00
					TOTAL IMÓVEIS :	R\$ 145.890,00
MOBILIÁRIO						
Mobiliário de alojamento p/ pessoal	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 191,99	R\$ 11.519,40
Mobiliário de escritório/Canteiro	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 2.132,87	R\$ 63.986,10
					TOTAL MOBILIÁRIO :	R\$ 75.505,50
SERVIÇOS TÉCNICOS						
PCMSO (NR-7)	un	1,00			R\$ 416,67	R\$ 416,67
PGR (NR-18)	un	1,00			R\$ 3.166,67	R\$ 3.166,67
Exames Admissionais/Demissionais	un	268,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00
Anotação de Responsabilidade Técnica	un	1,00			R\$ 271,47	R\$ 271,47
					TOTAL SERVIÇOS TÉCNICOS :	R\$ 3.854,81
OUTROS						
Banheiro Químico	mês	6,00		30,00	R\$ 104,94	R\$ 18.889,20
Tenda 6x6 m	mês	6,00		30,00	R\$ 140,24	R\$ 25.243,20
					TOTAL OUTROS :	R\$ 44.132,40
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS						
Instalação de Usina de Asfalto	un	2,00			R\$ 40.000,00	R\$ 80.000,00
					TOTAL INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS :	R\$ 80.000,00
LICENÇAS AMBIENTAIS						
Licença de Usina	un	2,00			R\$ 6.911,20	R\$ 13.822,40
Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	un	1,00			R\$ 5.403,04	R\$ 5.403,04
Licença de Instalação de Canteiro (área)	m2	2.000,00			R\$ 0,40	R\$ 800,00
Licença de Cascalheira	un	3,00			R\$ 16.461,31	R\$ 49.383,93
Licença de Outorga de Uso da Água	un	3,00			R\$ 4.807,28	R\$ 14.421,84
					TOTAL LICENÇAS AMBIENTAIS :	R\$ 83.831,21
					TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL :	R\$ 2.811.878,72
					BDI: 11,37%	R\$ 319.710,60
					TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL COM BDI :	R\$ 3.131.589,32
					TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MENSAL) :	R\$ 104.386,31

DS)

MOBILIZAÇÃO

MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO (MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA)						LOTE 03	T-319
DT* = 620 Km							
CODIGO	EQUIPAMENTO	FU (A)	HORA PRODUTIVA (B)	DT* (C)	CUSTO (D=AxB/60)	QUANTIDADE (E)	CUSTO TOTAL (CxExE)
Autopropelido							
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	1,00	500,95	620	8,34		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00	243,07	620	4,05	6,00	R\$ 15.066,00
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	1,00	170,68	620	2,84	3,00	R\$ 5.282,40
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00	223,77	620	3,72	4,00	R\$ 9.225,60
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	1,00	329,77	620	5,49		
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	1,00	382,43	620	6,37		
31062	CAMINHÃO MUNCK	1,00	291,46	620	4,85	1,00	R\$ 3.007,00
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMADURA	1,00	327,04	620	5,45	1,00	R\$ 3.379,00
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	1,00	341,49	620	5,69		
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,00	274,44	620	4,57	1,00	R\$ 2.833,40
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	1,00	193,44	620	3,22	1,00	R\$ 1.996,40
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,00	233,41	620	3,89	1,00	R\$ 2.411,80
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	1,00	687,57	620	11,45		
E9672	CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M3 - 210 KW	1,00	303,22	620	5,05	1,00	R\$ 3.131,00
E9690	CAMINHÃO GUINDAUTO COM CESTO AÉREO SIMPLES E CAPACIDADE DE ELEVACÃO DE 5,7 T E CARROCERIA DE 8,5 T - 136 KW	1,00	263,26	620	4,38	1,00	R\$ 2.715,60
Rebocados							
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	0,50	274,07	620	2,28	1,00	R\$ 1.413,60
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	0,50	274,07	620	2,28	1,00	R\$ 1.413,60
E9117	CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2,50 M³ - 105 KW	1,01	274,07	620	4,61	1,00	R\$ 2.858,20
E9607	CONJUNTO DE BRITAGEM PARA RACHÃO COM CAPACIDADE DE 80 M3/H - 224KW	1,45	274,07	620	6,62	1,00	R\$ 4.104,40
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1,00	274,07	620	4,56	1,00	R\$ 2.827,20
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00	274,07	620	4,56	1,00	R\$ 2.827,20
30019	FRESADORA À FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	1,00	274,07	620	4,56	1,00	R\$ 2.827,20
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	0,33	274,07	620	1,50	3,00	R\$ 2.790,00
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	0,33	274,07	620	1,50	1,00	R\$ 930,00
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00	274,07	620	4,56	1,00	R\$ 2.827,20
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	0,50	274,07	620	2,28	1,00	R\$ 1.413,60
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	1,00	274,07	620	4,56	1,00	R\$ 2.827,20
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	0,50	274,07	620	2,28	2,00	R\$ 2.827,20
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	0,50	274,07	620	2,28	1,00	R\$ 1.413,60
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t	0,50	274,07	620	2,28	3,00	R\$ 4.240,80
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	0,50	274,07	620	2,28	1,00	R\$ 1.413,60
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	0,50	274,07	620	2,28	2,00	R\$ 2.827,20
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,00	274,07	620	4,56	4,00	R\$ 11.308,80
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	0,50	274,07	620	2,28	5,00	R\$ 7.068,00
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	0,50	274,07	620	2,28	1,00	R\$ 1.413,60
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00	274,07	620	4,56	1,00	R\$ 2.827,20
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00	274,07	620	4,56		
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	0,50	274,07	620	2,28		
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	0,50	274,07	620	2,28	1,00	R\$ 1.413,60
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	3,00	274,07	620	13,70	1,00	R\$ 8.494,00
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	2,00	274,07	620	9,13	1,00	R\$ 5.660,60
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	1,00	274,07	620	4,56	1,00	R\$ 2.827,20
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	0,50	274,07	620	2,28	1,00	R\$ 1.413,60
Mão de Obra							
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO			Percentual mobilizado (G)	Custo (H)	Total de operários (I)	Total (GxHxI)
				30%	102,78	134,00	R\$ 4.131,75
						CUSTO TOTAL (x2)	R\$ 274.776,70
						BDI (11,37%)	R\$ 31.242,11
						PREÇO TOTAL	R\$ 306.018,81

DS)

ENCARGOS

Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes - GOINFRA

Goiás - Outubro/2025

Sem desoneração

Código	Descrição	Unid.	Encargos Sociais (%)									Encargos Trabalhistas (%)										Verbas Rescisórias (%)					Reincidência (%)		Total (%)
			A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	C1	C2	C3	C4	C5	D1	D2	
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,16%	4,69%	3,46%	0,87%	0,05%	0,08%	9,23%	0,74%	0,00%	-	5,93%	0,16%	8,85%	4,39%	0,92%	14,10%	0,54%	110,00%
20001	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,39%	4,75%	5,19%	0,87%	0,05%	0,08%	9,24%	0,74%	0,01%	-	4,77%	0,13%	7,12%	4,46%	0,92%	14,86%	0,43%	109,81%
20003	AJUDANTE	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,21%	4,71%	3,78%	0,87%	0,05%	0,09%	9,24%	0,74%	0,01%	-	5,72%	0,16%	8,53%	4,41%	0,92%	14,25%	0,52%	110,00%
20004	OPERADOR DE EQUIPAMENTO ESPECIAL	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,16%	4,69%	3,46%	0,87%	0,05%	0,08%	9,23%	0,74%	0,00%	-	5,93%	0,16%	8,85%	4,39%	0,92%	14,10%	0,54%	110,00%
20013	GREDISTA	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,37%	4,75%	5,07%	0,87%	0,05%	0,09%	9,24%	0,74%	0,01%	-	4,85%	0,13%	7,24%	4,45%	0,92%	14,81%	0,44%	109,83%
20014	BLASTER	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	18,71%	4,84%	7,62%	0,91%	0,05%	0,10%	9,24%	0,74%	0,00%	-	3,43%	0,09%	4,70%	4,55%	0,93%	15,70%	0,31%	109,11%
20015	MONTADOR	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,31%	4,73%	4,61%	0,87%	0,05%	0,10%	9,24%	0,74%	0,00%	-	5,16%	0,14%	7,70%	4,44%	0,92%	14,61%	0,47%	109,89%
20016	CARPINTEIRO	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,38%	4,75%	5,18%	0,87%	0,05%	0,08%	9,23%	0,74%	0,00%	-	4,78%	0,13%	7,13%	4,46%	0,92%	14,86%	0,43%	109,81%
20017	PEDREIRO	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,38%	4,75%	5,14%	0,87%	0,05%	0,08%	9,23%	0,74%	0,00%	-	4,81%	0,13%	7,17%	4,46%	0,92%	14,83%	0,43%	109,80%
20018	ARMADOR	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,09%	4,67%	2,86%	0,87%	0,05%	0,09%	9,23%	0,74%	0,00%	-	6,33%	0,17%	9,45%	4,37%	0,92%	13,84%	0,57%	110,07%
20019	PINTOR	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,43%	4,76%	5,53%	0,87%	0,05%	0,08%	9,23%	0,74%	0,00%	-	4,54%	0,13%	6,78%	4,47%	0,92%	15,01%	0,41%	109,76%
20023	RASTELEIRO	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,38%	4,75%	5,14%	0,87%	0,05%	0,08%	9,23%	0,74%	0,00%	-	4,81%	0,13%	7,17%	4,46%	0,92%	14,83%	0,43%	109,80%
20026	OPERADOR DE EQUIPAMENTO PESADO	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,16%	4,69%	3,46%	0,87%	0,05%	0,08%	9,23%	0,74%	0,00%	-	5,93%	0,16%	8,85%	4,39%	0,92%	14,10%	0,54%	110,00%
20027	MOTORISTA DE CAMINHÃO	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,37%	4,75%	5,10%	0,87%	0,05%	0,08%	9,23%	0,74%	0,00%	-	4,83%	0,13%	7,21%	4,45%	0,92%	14,82%	0,44%	109,81%
20028	MOTORISTA DE VEÍCULO ESPECIAL	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,37%	4,75%	5,10%	0,87%	0,05%	0,08%	9,23%	0,74%	0,00%	-	4,83%	0,13%	7,21%	4,45%	0,92%	14,82%	0,44%	109,81%
20031	SERVEnte	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,21%	4,71%	3,78%	0,87%	0,05%	0,09%	9,24%	0,74%	0,01%	-	5,72%	0,16%	8,53%	4,41%	0,92%	14,25%	0,52%	110,00%
20102	ENCARREGADO DE SERVIÇO	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	-	-	6,89%	0,87%	0,05%	0,07%	9,23%	0,74%	0,00%	-	3,97%	0,10%	5,43%	3,77%	0,92%	6,75%	0,36%	76,95%
21030	SOLDADOR	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,56%	4,80%	6,57%	0,87%	0,05%	0,09%	9,24%	0,74%	0,01%	-	4,20%	0,11%	5,74%	4,51%	0,92%	15,47%	0,38%	110,05%

Legenda:

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

CONSIDERAÇÕES SOBRE O USO DOS DADOS DESTA PLANILHA:

- Para fins de apresentação dos valores percentuais obtidos para cada parcela dos encargos sociais e trabalhistas adotou-se apenas duas casas decimais em porcentagem, o que pode promover pequenas diferenças entre o valor divulgado na coluna Total (%) em relação a uma eventual soma dos valores visíveis das parcelas.
- Sobre os encargos sociais e trabalhistas apresentados na presente tabela, não está aplicada a média móvel. A média móvel é parte da metodologia de cálculo dos salários e encargos sociais e trabalhistas, tendo por objetivo estabilizar os resultados e realizar o abrandamento das variações decorrentes de eventuais alterações nos tamanhos das amostras, por meio da utilização da média móvel aritmética (ou média móvel simples), com exceção dos encargos do Grupo A referentes às leis sociais. Assim, posteriormente à obtenção do somatório dos percentuais dos encargos dos grupos B, C e D, é aplicada a média móvel aritmética dos três últimos resultados dos somatórios dos encargos dos mesmos grupos, e adicionado o somatório do grupo A da referência atual, obtendo desta forma, os percentuais efetivamente utilizados no cálculo dos custos da Mão de Obra.



Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes - GOINFRA

Goiás - Outubro/2025

Sem desoneração

Código	Descrição	Unid.	Encargos Sociais (%)										Encargos Trabalhistas (%)										Verbas Rescisórias (%)					Reincidência (%)		Total (%)
			A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	C1	C2	C3	C4	C5	D1	D2		
0001	ENGENHEIRO	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	-	-	8,99%	0,87%	0,05%	0,07%	9,24%	0,74%	0,07%	-	2,63%	0,06%	3,33%	3,84%	0,93%	7,57%	0,23%	76,42%	
0002	ENCARREGADO	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	-	-	6,89%	0,87%	0,05%	0,07%	9,23%	0,74%	0,00%	-	3,97%	0,10%	5,43%	3,77%	0,92%	6,75%	0,36%	76,95%	
0003	MESTRE DE OBRAS	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	-	-	6,89%	0,87%	0,05%	0,07%	9,23%	0,74%	0,00%	-	3,97%	0,10%	5,43%	3,77%	0,92%	6,75%	0,36%	76,95%	
0004	PEDEIREO	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,38%	4,75%	5,14%	0,87%	0,05%	0,08%	9,23%	0,74%	0,00%	-	4,81%	0,13%	7,17%	4,46%	0,92%	14,83%	0,43%	109,80%	
0005	SERVEENTE	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,21%	4,71%	3,78%	0,87%	0,05%	0,09%	9,24%	0,74%	0,01%	-	5,72%	0,16%	8,53%	4,41%	0,92%	14,25%	0,52%	110,00%	
0006	ARMADOR	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,09%	4,67%	2,86%	0,87%	0,05%	0,09%	9,23%	0,74%	0,00%	-	6,33%	0,17%	9,45%	4,37%	0,92%	13,84%	0,57%	110,07%	
0008	AJUDANTE	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,21%	4,71%	3,78%	0,87%	0,05%	0,09%	9,24%	0,74%	0,01%	-	5,72%	0,16%	8,53%	4,41%	0,92%	14,25%	0,52%	110,00%	
0010	CARPINTEIRO	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,38%	4,75%	5,18%	0,87%	0,05%	0,08%	9,23%	0,74%	0,00%	-	4,78%	0,13%	7,13%	4,46%	0,92%	14,86%	0,43%	109,81%	
0011	ENCANADOR	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,32%	4,74%	4,66%	0,87%	0,05%	0,09%	9,23%	0,74%	0,00%	-	5,13%	0,14%	7,65%	4,44%	0,92%	14,63%	0,46%	109,87%	
0012	ELETRICISTA	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,37%	4,75%	5,09%	0,87%	0,05%	0,09%	9,24%	0,74%	0,00%	-	4,84%	0,13%	7,22%	4,45%	0,92%	14,82%	0,44%	109,83%	
0013	POCEIRO	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	17,84%	4,61%	0,95%	0,87%	0,05%	0,08%	9,23%	0,74%	-	-	7,61%	0,21%	11,36%	4,30%	0,92%	12,99%	0,69%	110,25%	
0015	MONTADOR DE ESTRUT. METALICA	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,31%	4,73%	4,61%	0,87%	0,05%	0,10%	9,24%	0,74%	0,00%	-	5,16%	0,14%	7,70%	4,44%	0,92%	14,61%	0,47%	109,89%	
0016	VIGIA DE OBRA DIURNO (SALÁRIO X 1,0000)	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	-	-	5,42%	0,87%	0,05%	0,07%	9,23%	0,74%	0,01%	-	4,62%	0,13%	6,90%	3,72%	0,92%	6,19%	0,42%	77,09%	
0017	ALMOXARIFE/APONTADOR	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	-	-	5,29%	0,87%	0,05%	0,09%	9,24%	0,74%	0,02%	-	4,70%	0,13%	7,02%	3,72%	0,92%	6,16%	0,43%	77,18%	
0018	PINTOR	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,43%	4,76%	5,53%	0,87%	0,05%	0,08%	9,23%	0,74%	0,00%	-	4,54%	0,13%	6,78%	4,47%	0,92%	15,01%	0,41%	109,76%	
0019	JARDINEIRO	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,34%	4,74%	4,81%	0,87%	0,05%	0,08%	9,23%	0,74%	0,01%	-	5,02%	0,14%	7,50%	4,44%	0,92%	14,69%	0,45%	109,84%	
0020	CALHEIRO	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,31%	4,73%	4,61%	0,87%	0,05%	0,10%	9,24%	0,74%	0,00%	-	5,16%	0,14%	7,70%	4,44%	0,92%	14,61%	0,47%	109,89%	
0021	SERRALHEIRO	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,37%	4,75%	5,09%	0,87%	0,05%	0,09%	9,24%	0,74%	0,00%	-	4,84%	0,13%	7,22%	4,45%	0,92%	14,82%	0,44%	109,83%	
0023	APLICADOR DE EPOXI	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	18,65%	4,82%	7,13%	0,91%	0,05%	0,10%	9,24%	0,74%	0,01%	-	3,79%	0,10%	5,19%	4,53%	0,93%	15,50%	0,34%	109,23%	
0024	MARCELEIRO	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	18,84%	4,87%	8,71%	0,91%	0,05%	0,08%	9,24%	0,74%	0,00%	-	2,85%	0,07%	3,61%	4,59%	0,93%	16,17%	0,25%	109,12%	
0025	OFFICIAL "B"	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,38%	4,75%	5,14%	0,87%	0,05%	0,08%	9,23%	0,74%	0,00%	-	4,81%	0,13%	7,17%	4,46%	0,92%	14,83%	0,43%	109,80%	
0028	AZULEJISTA	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,66%	4,82%	7,31%	0,87%	0,05%	0,09%	9,23%	0,74%	-	-	3,65%	0,09%	5,00%	4,54%	0,92%	15,79%	0,33%	109,90%	
0030	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,21%	4,71%	3,78%	0,87%	0,05%	0,09%	9,24%	0,74%	0,01%	-	5,72%	0,16%	8,53%	4,41%	0,92%	14,25%	0,52%	110,00%	
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,21%	4,71%	3,78%	0,87%	0,05%	0,09%	9,24%	0,74%	0,01%	-	5,72%	0,16%	8,53%	4,41%	0,92%	14,25%	0,52%	110,00%	
0033	MONTADOR DE DIVISÓRIA/PAINEL	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,16%	4,69%	3,40%	0,87%	0,05%	0,09%	9,24%	0,74%	0,00%	-	5,97%	0,16%	8,92%	4,39%	0,92%	14,08%	0,54%	110,02%	
0034	CALÇATEIRO	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,16%	4,69%	3,42%	0,87%	0,05%	0,08%	9,23%	0,74%	-	-	5,96%	0,16%	8,89%	4,39%	0,92%	14,08%	0,54%	110,00%	
0035	ADMINISTRATIVO DE OBRAS	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	-	7,22%	0,91%	0,05%	0,02%	9,25%	0,74%	0,21%	-	3,73%	0,09%	5,11%	3,79%	0,93%	6,85%	0,33%	76,45%	
0038	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	-	-	5,21%	0,87%	0,05%	0,05%	9,24%	0,74%	0,10%	-	4,76%	0,13%	7,12%	3,72%	0,93%	6,15%	0,43%	77,29%	
0039	APONTARIFE	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	-	-	5,29%	0,87%	0,05%	0,09%	9,24%	0,74%	0,02%	-	4,70%	0,13%	7,02%	3,72%	0,92%	6,16%	0,43%	77,18%	

Legenda:

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

CONSIDERAÇÕES SOBRE O USO DOS DADOS DESTA PLANILHA:

- Para fins de apresentação dos valores percentuais obtidos para cada parcela dos encargos sociais e trabalhistas adotou-se apenas duas casas decimais em porcentagem, o que pode promover pequenas diferenças entre o valor divulgado na coluna Total (%) em relação a uma eventual soma dos valores visíveis das parcelas.
- Sobre os encargos sociais e trabalhistas apresentados na presente tabela, não está aplicada a média móvel. A média móvel é parte da metodologia de cálculo dos salários e encargos sociais e trabalhistas, tendo por objetivo estabilizar os resultados e realizar o abrandamento das variações decorrentes de eventuais alterações nos tamanhos das amostras, por meio da utilização da média móvel aritmética (ou média móvel simples), com exceção dos encargos do Grupo A referentes às leis sociais. Assim, posteriormente à obtenção do somatório dos percentuais dos encargos dos grupos B, C e D, é aplicada a média móvel aritmética dos três últimos resultados dos somatórios dos encargos dos mesmos grupos, e adicionado o somatório do grupo A da referência atual, obtendo desta forma, os percentuais efetivamente utilizados no cálculo dos custos da Mão de Obra.

Valor Mão de Obra - sem desoneração
Goiás - outubro de 2025

Código	Categoria	Unidade	Salário	% Insalubridade/ Periculosidade	Insalubridade/ Periculosidade	% Encargos Sociais	Encargos Sociais (R\$)	Encargos Complementares										Encargos Adicionais						Valor Total		
								Alimentação		EPI		Ferramenta		Transporte		Exam. Ocupacional		Cesta Básica		Assist. Médica		Seguro de Vida			Encargos Totais	
								%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$		%	R\$
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	h	10,48	0,00%	0,00	110,09%	11,54	43,98%	4,61	3,47%	0,36	0,00%	0,00	9,48%	0,99	0,34%	0,04	10,42%	1,09	0,00%	0,00	0,03%	0,00	177,82%	18,64	29,11
20001	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE	h	10,51	0,00%	0,00	109,86%	11,55	43,84%	4,61	2,51%	0,26	0,00%	0,00	9,45%	0,99	0,28%	0,03	10,39%	1,09	0,00%	0,00	0,03%	0,00	176,36%	18,54	29,05
20003	AJUDANTE	h	8,03	0,00%	0,00	110,10%	8,84	57,43%	4,61	4,76%	0,38	0,71%	0,06	12,38%	0,99	0,43%	0,03	13,61%	1,09	0,00%	0,00	0,03%	0,00	199,46%	16,01	24,03
20004	OPERADOR DE EQUIPAMENTO ESPECIAL	h	20,16	0,00%	0,00	110,09%	22,20	22,86%	4,61	1,31%	0,26	0,00%	0,00	4,93%	0,99	0,18%	0,04	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,01%	0,00	139,38%	28,10	48,26
20013	GREDISTA	h	10,48	0,00%	0,00	109,92%	11,52	43,98%	4,61	3,34%	0,35	0,00%	0,00	9,48%	0,99	0,28%	0,03	10,42%	1,09	0,00%	0,00	0,03%	0,00	177,45%	18,60	29,07
20014	BLASTER	h	12,91	0,00%	0,00	109,16%	14,10	35,69%	4,61	3,90%	0,49	0,34%	0,04	7,70%	0,99	0,22%	0,03	8,46%	1,09	0,00%	0,00	0,02%	0,00	165,39%	21,36	34,27
20015	MONTADOR	h	10,14	0,00%	0,00	109,95%	11,15	45,45%	4,61	4,84%	0,49	6,70%	0,68	9,80%	0,99	0,31%	0,03	10,77%	1,09	0,00%	0,00	0,03%	0,00	187,85%	19,05	29,19
20016	CARPINTEIRO	h	10,56	0,00%	0,00	109,90%	11,61	43,64%	4,61	4,65%	0,49	0,39%	0,04	9,41%	0,99	0,27%	0,03	10,34%	1,09	0,00%	0,00	0,03%	0,00	178,64%	18,87	29,42
20017	PEDREIRO	h	10,60	0,00%	0,00	109,88%	11,65	43,47%	4,61	4,57%	0,48	0,29%	0,03	9,37%	0,99	0,28%	0,03	10,30%	1,09	0,00%	0,00	0,03%	0,00	178,19%	18,89	29,49
20018	ARMADOR	h	10,57	0,00%	0,00	110,12%	11,64	43,60%	4,61	4,65%	0,49	0,45%	0,05	9,40%	0,99	0,36%	0,04	10,33%	1,09	0,00%	0,00	0,03%	0,00	178,93%	18,92	29,48
20019	PINTOR	h	10,58	0,00%	0,00	109,94%	11,62	43,57%	4,61	4,58%	0,48	0,76%	0,08	9,39%	0,99	0,26%	0,03	10,33%	1,09	0,00%	0,00	0,03%	0,00	178,76%	18,91	29,48
20023	RASTELEIRO	h	10,60	0,00%	0,00	109,88%	11,65	43,47%	4,61	3,61%	0,38	6,41%	0,68	9,37%	0,99	0,28%	0,03	10,30%	1,09	0,00%	0,00	0,03%	0,00	183,34%	19,44	30,04
20026	OPERADOR DE EQUIPAMENTO PESADO	h	17,47	0,00%	0,00	110,09%	19,23	26,38%	4,61	2,00%	0,35	0,00%	0,00	5,69%	0,99	0,21%	0,04	6,25%	1,09	0,00%	0,00	0,02%	0,00	150,64%	26,32	43,78
20027	MOTORISTA DE CAMINHÃO	h	11,20	0,00%	0,00	109,90%	12,31	41,14%	4,61	2,36%	0,26	0,00%	0,00	8,87%	0,99	0,26%	0,03	9,75%	1,09	0,00%	0,00	0,02%	0,00	172,31%	19,30	30,50
20028	MOTORISTA DE VEÍCULO ESPECIAL	h	13,65	0,00%	0,00	109,90%	15,00	33,77%	4,61	1,93%	0,26	0,00%	0,00	7,28%	0,99	0,21%	0,03	8,00%	1,09	0,00%	0,00	0,02%	0,00	161,13%	21,99	35,63
20031	SERVEITE	h	7,38	0,00%	0,00	110,10%	8,13	62,45%	4,61	5,09%	0,38	0,67%	0,05	13,47%	0,99	0,47%	0,03	14,80%	1,09	0,00%	0,00	0,04%	0,00	207,09%	15,28	22,66
20102	ENCARREGADO DE SERVIÇO	mês	2.906,57	0,00%	0,00	77,08%	2.240,39	29,03%	843,78	2,20%	63,99	0,00%	0,00	6,26%	181,93	0,21%	6,06	6,88%	200,00	0,00%	0,00	0,02%	0,50	121,68%	3.536,65	6.443,22
21030	SOLDADOR	h	14,99	0,00%	0,00	110,05%	16,50	30,75%	4,61	3,65%	0,55	0,32%	0,05	6,63%	0,99	0,23%	0,04	7,29%	1,09	0,00%	0,00	0,02%	0,00	158,94%	23,83	38,81



Valor Mão de Obra - sem desoneração

Goiás - outubro de 2025

Código	Categoria	Unidade	Salário	% Insalubridade/ Periculosidade	Insalubridade/ Periculosidade	% Encargos Sociais	Encargos Sociais (R\$)	Encargos Complementares								Encargos Adicionais						Encargos Totais		Valor Total		
								Alimentação		EPI		Ferramenta		Transporte		Exam. Ocupacional		Cesta Básica		Assist. Médica		Seguro de Vida				
								%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$			
0001	ENGENHEIRO	mês	13.554,84	0,00%	0,00	76,57%	10.378,94	5,31%	719,97	0,19%	25,76	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,03%	3,71	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,07%	9,98	82,17%	11.138,36	24.693,20
0002	ENCARREGADO	mês	3.542,00	0,00%	0,00	77,08%	2.730,17	20,33%	719,97	1,81%	63,99	0,00%	0,00	0,06%	2,17	0,17%	6,06	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,28%	9,98	99,73%	3.532,34	7.074,34
0003	MESTRE DE OBRAS	mês	6.921,85	0,00%	0,00	77,08%	5.335,37	10,40%	719,97	0,92%	63,99	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,09%	6,06	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,14%	9,98	88,64%	6.135,36	13.057,22
0004	PEDEIREI	h	11,56	0,00%	0,00	109,88%	12,70	34,02%	3,93	4,19%	0,48	0,26%	0,03	2,93%	0,34	0,25%	0,03	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,47%	0,05	152,01%	17,57	29,13
0005	SERVENTE	h	7,25	0,00%	0,00	110,10%	7,98	54,26%	3,93	5,18%	0,38	0,68%	0,05	8,97%	0,65	0,48%	0,03	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,75%	0,05	180,43%	13,08	20,32
0006	ARMADOR	h	11,56	0,00%	0,00	110,12%	12,73	34,02%	3,93	4,25%	0,49	0,41%	0,05	2,93%	0,34	0,33%	0,04	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,47%	0,05	152,54%	17,63	29,19
0008	AJUDANTE	h	8,18	0,00%	0,00	110,10%	9,00	48,09%	3,93	4,67%	0,38	0,69%	0,06	7,13%	0,58	0,42%	0,03	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,67%	0,05	171,78%	14,05	22,22
0010	CARPINTEIRO	h	11,56	0,00%	0,00	109,90%	12,70	34,02%	3,93	4,25%	0,49	0,36%	0,04	2,93%	0,34	0,25%	0,03	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,47%	0,05	152,18%	17,59	29,15
0011	ENCANADOR	h	11,56	0,00%	0,00	109,92%	12,71	34,02%	3,93	4,25%	0,49	5,88%	0,68	2,93%	0,34	0,27%	0,03	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,47%	0,05	157,75%	18,24	29,79
0012	ELETRICISTA	h	11,56	0,00%	0,00	109,87%	12,70	34,02%	3,93	6,58%	0,76	0,99%	0,11	2,93%	0,34	0,25%	0,03	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,47%	0,05	155,13%	17,93	29,49
0013	POCEIRO	h	11,56	0,00%	0,00	110,48%	12,77	34,02%	3,93	3,25%	0,38	0,37%	0,04	2,93%	0,34	0,40%	0,05	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,47%	0,05	151,93%	17,56	29,12
0015	MONTADOR DE ESTRUT. METALICA	h	11,56	0,00%	0,00	109,95%	12,71	34,02%	3,93	4,74%	0,55	0,42%	0,05	2,93%	0,34	0,27%	0,03	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,47%	0,05	152,80%	17,66	29,22
0016	VIGIA DE OBRA DIURNO (SALARIO X 1,0000)	mês	1.601,20	0,00%	0,00	77,31%	1.237,88	44,96%	719,97	4,00%	63,99	0,00%	0,00	7,41%	118,62	0,32%	5,13	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,62%	9,98	134,62%	2.155,58	3.756,77
0017	ALMOXARIFE/APONTADOR	mês	2.543,20	0,00%	0,00	77,30%	1.965,89	28,31%	719,97	2,71%	68,80	0,00%	0,00	2,44%	62,10	0,21%	5,23	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,39%	9,98	111,35%	2.831,97	5.375,16
0018	PINTOR	h	11,56	0,00%	0,00	109,84%	12,70	34,02%	3,93	4,19%	0,48	0,69%	0,08	2,93%	0,34	0,24%	0,03	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,47%	0,05	152,39%	17,62	29,17
0019	JARDINEIRO	h	7,46	0,00%	0,00	109,89%	8,20	52,70%	3,93	4,93%	0,37	0,93%	0,07	8,51%	0,63	0,41%	0,03	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,73%	0,05	178,10%	13,29	20,75
0020	CAIXEIRO	h	10,32	0,00%	0,00	109,95%	11,34	38,12%	3,93	4,76%	0,49	6,59%	0,68	4,16%	0,43	0,30%	0,03	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,53%	0,05	164,41%	16,96	27,27
0021	SERRALHEIRO	h	11,56	0,00%	0,00	109,91%	12,71	34,02%	3,93	4,19%	0,48	0,56%	0,06	2,93%	0,34	0,25%	0,03	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,47%	0,05	152,34%	17,61	29,17
0023	APLICADOR DE EPOXI	h	11,56	0,00%	0,00	109,28%	12,63	34,02%	3,93	4,19%	0,48	0,69%	0,08	2,93%	0,34	0,27%	0,03	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,47%	0,05	151,87%	17,56	29,11
0024	MARCEIRO	h	11,56	0,00%	0,00	109,18%	12,62	34,02%	3,93	4,25%	0,49	0,36%	0,04	2,93%	0,34	0,19%	0,02	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,47%	0,05	151,40%	17,50	29,06
0025	OFICIAL "B"	h	11,56	0,00%	0,00	109,88%	12,70	34,02%	3,93	4,19%	0,48	0,26%	0,03	2,93%	0,34	0,25%	0,03	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,47%	0,05	152,01%	17,57	29,13
0028	AZULEISTA	h	11,56	0,00%	0,00	109,90%	12,70	34,02%	3,93	4,19%	0,48	0,26%	0,03	2,93%	0,34	0,26%	0,03	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,47%	0,05	152,05%	17,58	29,13
0030	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	8,18	0,00%	0,00	110,10%	9,00	48,09%	3,93	4,67%	0,38	0,69%	0,06	7,13%	0,58	0,42%	0,03	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,67%	0,05	171,78%	14,05	22,22
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	h	8,70	0,00%	0,00	110,10%	9,58	45,22%	3,93	4,32%	0,38	0,57%	0,05	6,27%	0,55	0,40%	0,03	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,63%	0,05	167,51%	14,57	23,26
0033	MONTADOR DE DIVISÓRIA/PAINEL	h	11,56	0,00%	0,00	110,10%	12,73	34,02%	3,93	4,25%	0,49	0,36%	0,04	2,93%	0,34	0,31%	0,04	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,47%	0,05	152,45%	17,62	29,18
0034	CALCETEIRO	h	11,56	0,00%	0,00	109,98%	12,71	34,02%	3,93	3,31%	0,38	5,88%	0,68	2,93%	0,34	0,31%	0,04	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,47%	0,05	156,91%	18,14	29,69
0035	ADMINISTRATIVO DE OBRAS	mês	3.074,61	0,00%	0,00	76,65%	2.356,69	23,42%	719,97	2,05%	62,96	0,00%	0,00	0,98%	30,22	0,19%	5,70	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,32%	9,98	103,61%	3.185,51	6.260,12
0038	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO	mês	3.396,40	0,00%	0,00	77,50%	2.632,21	21,20%	719,97	2,03%	68,80	0,00%	0,00	0,31%	10,91	0,16%	5,29	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,29%	9,98	101,49%	3.447,16	6.843,56
0039	APONTARIFE	mês	3.306,16	0,00%	0,00	77,30%	2.555,66	21,28%	719,97	2,08%	68,80	0,00%	0,00	0,49%	16,32	0,16%	5,23	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,30%	9,98	102,11%	3.375,96	6.682,11

DS)

MÃO DE OBRA

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes
Custo Referencial de Mão de Obra (sem Bonificação)

MÃO DE OBRA

Código Auxiliar	Descrição da Mão de Obra	Unidade	Encargos	Valor sem encargos	Valor com encargos
OBRAS RODOVIÁRIAS					
20003	AJUDANTE	h	199,46	7,38	22,10
20018	ARMADOR	h	178,93	10,57	29,48
20014	BLASTER	h	165,39	12,91	34,26
20016	CARPINTEIRO	h	178,64	10,56	29,42
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	121,68	13,21	29,28
20102	ENCARREGADO DE SERVIÇO (MENSALISTA)	MÊS	121,68	2.906,57	6.443,28
20013	GREDISTA	h	177,45	10,48	29,07
20015	MONTADOR	h	187,85	10,14	29,18
20027	MOTORISTA DE CAMINHÃO	h	172,31	11,20	30,49
20028	MOTORISTA DE VEÍCULO ESPECIAL	h	161,13	13,65	35,64
20001	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE	h	176,36	10,51	29,04
20004	OPERADOR DE EQUIPAMENTO ESPECIAL	h	139,38	20,16	48,25
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	h	177,82	10,48	29,11
20026	OPERADOR DE EQUIPAMENTO PESADO	h	150,64	17,47	43,78
20017	PEDREIRO	h	178,19	10,60	29,48
20019	PINTOR	h	178,76	10,58	29,49
20031	SERVENTE	h	207,09	7,38	22,66
21030	SOLDADOR	h	158,94	14,99	38,81
OBRAS CIVIS					
0008	AJUDANTE	h	171,78	8,18	22,23
0030	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	171,78	8,18	22,23
0023	APLICADOR DE EPOXI	h	151,87	11,56	29,11
0006	ARMADOR	h	152,54	11,56	29,19
0028	AZULEJISTA	h	152,05	11,56	29,13
0034	CALCETEIRO	h	156,91	11,56	29,69
0020	CALHEIRO	h	164,41	10,32	27,28
0010	CARPINTEIRO	h	152,18	11,56	29,15
0012	ELETRICISTA	h	155,13	11,56	29,49
0011	ENCANADOR	h	157,75	11,56	29,79
0019	JARDINEIRO	h	178,10	7,46	20,74
0024	MARCENEIRO	h	151,40	11,56	29,06
0033	MONTADOR DE DIVISÓRIA/PAINEL	h	152,45	11,56	29,18
0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA	h	152,80	11,56	29,22
0025	OFICIAL "B"	h	152,01	11,56	29,13
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	h	167,51	8,70	23,27
0004	PEDREIRO	h	152,01	11,56	29,13
0018	PINTOR	h	152,39	11,56	29,17
0013	POCEIRO	h	151,93	11,56	29,12
0021	SERRALHEIRO	h	152,34	11,56	29,17
0005	SERVENTE	h	180,43	7,25	20,33

DS)

BDI

DEMONSTRATIVO DO BDI ESTIMADO NOS ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS DA GOINFRA

1 - BDI ESTIMADO PARA OBRAS RODOVIÁRIAS										
	Administração central ⁽¹⁾	Lucro ⁽¹⁾	Despesas financeiras ⁽¹⁾	Seguros + Garantias ⁽¹⁾	Riscos ⁽¹⁾	Tributos				Resultado ^(*)
						ISS ⁽¹⁾	PIS ⁽²⁾	COFINS ⁽²⁾	CPRB ⁽³⁾	
SEM DESONERAÇÃO	0,30%	0,30%	1,61%	0,74%	0,97%	3,00%	0,65%	3,00%	0,00%	11,37%
COM DESONERAÇÃO	0,30%	0,30%	1,61%	0,74%	0,97%	3,00%	0,65%	3,00%	3,60%	15,84%

2 - BDI REDUZIDO ESTIMADO PARA OBRAS RODOVIÁRIAS										
	Administração central ⁽¹⁾	Lucro ⁽¹⁾	Despesas financeiras ⁽¹⁾	Seguros + Garantias ⁽¹⁾	Riscos ⁽¹⁾	Tributos				Resultado ^(*)
						ISS ⁽⁴⁾	PIS ⁽²⁾	COFINS ⁽²⁾	CPRB ⁽³⁾	
SEM DESONERAÇÃO	0,30%	0,30%	0,85%	0,48%	0,85%	3,00%	0,65%	3,00%	0,00%	10,12%
COM DESONERAÇÃO	0,30%	0,30%	0,85%	0,48%	0,85%	3,00%	0,65%	3,00%	3,60%	14,54%

(1) Percentuais definidos pelo TAG TCE / GOINFRA

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

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

(4) Conforme portaria nº 68/2025 - GOINFRA

(*) A fórmula para estipulação da taxa de BDI estimado adotado é a mesma que foi aplicada para a obtenção das tabelas contidas no Acórdão nº 2.622/2013 – TCU – Plenário

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

onde:

AC = taxa de administração central

S = taxa de seguros

R = taxa de riscos

G = taxa de garantias

DF = taxa de despesas financeiras

L = taxa de lucro/remuneração

I = taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, CPRB e ISS)

DS)

CRONOGRAMA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO																	
REGIONAL		Setor: DMA - DIRETORIA DE MANUTENÇÃO															
3		A RODOVIAÁRIA ESTADUAL DE GOIÁS, CONFORME CONDIÇÕES, QUANTIDADES, EXIGÊNCIAS E ESTIMATIVAS ESTABELECIDAS NESTE INSTRUMENTO.															
		Data Base: 10/2025															
GRUPO	Serviço	Total Contratual (30 meses)	MÊS														
			01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
01	MANUTENÇÃO ROTINEIRA DA FAIXA DE DOMÍNIO E DISPOSITIVOS RODOVIÁRIOS	R\$ 5.879.250,24	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%
			R\$ 195.779,03	R\$ 195.779,03	R\$ 195.779,03	R\$ 195.779,03	R\$ 195.779,03	R\$ 195.779,03	R\$ 195.779,03	R\$ 195.779,03	R\$ 195.779,03	R\$ 195.779,03	R\$ 195.779,03	R\$ 195.779,03	R\$ 195.779,03	R\$ 195.779,03	R\$ 195.779,03
02	MANUTENÇÃO ROTINEIRA E PREVENTIVA E INTERVENÇÕES EMERGENCIAIS NA PISTA DE ROLAMENTO E ACOSTAMENTO	R\$ 8.657.765,42	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%
			R\$ 288.303,59	R\$ 288.303,59	R\$ 288.303,59	R\$ 288.303,59	R\$ 288.303,59	R\$ 288.303,59	R\$ 288.303,59	R\$ 288.303,59	R\$ 288.303,59	R\$ 288.303,59	R\$ 288.303,59	R\$ 288.303,59	R\$ 288.303,59	R\$ 288.303,59	R\$ 288.303,59
03	SERVIÇOS AUXILIARES	R\$ 2.767.386,58	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%
			R\$ 92.153,97	R\$ 92.153,97	R\$ 92.153,97	R\$ 92.153,97	R\$ 92.153,97	R\$ 92.153,97	R\$ 92.153,97	R\$ 92.153,97	R\$ 92.153,97	R\$ 92.153,97	R\$ 92.153,97	R\$ 92.153,97	R\$ 92.153,97	R\$ 92.153,97	R\$ 92.153,97
04	SERVIÇOS EM RODOVIAS NÃO PAVIMENTADAS	R\$ 470.357,85	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%
			R\$ 15.662,92	R\$ 15.662,92	R\$ 15.662,92	R\$ 15.662,92	R\$ 15.662,92	R\$ 15.662,92	R\$ 15.662,92	R\$ 15.662,92	R\$ 15.662,92	R\$ 15.662,92	R\$ 15.662,92	R\$ 15.662,92	R\$ 15.662,92	R\$ 15.662,92	R\$ 15.662,92
05	MANUTENÇÃO DOS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM	R\$ 163.098,72	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%
			R\$ 5.431,19	R\$ 5.431,19	R\$ 5.431,19	R\$ 5.431,19	R\$ 5.431,19	R\$ 5.431,19	R\$ 5.431,19	R\$ 5.431,19	R\$ 5.431,19	R\$ 5.431,19	R\$ 5.431,19	R\$ 5.431,19	R\$ 5.431,19	R\$ 5.431,19	R\$ 5.431,19
06	MANUTENÇÃO PREVENTIVA PERIÓDICA E MELHORAMENTOS DA PISTA DE ROLAMENTO	R\$ 33.042.520,45	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%
			R\$ 1.100.315,93	R\$ 1.100.315,93	R\$ 1.100.315,93	R\$ 1.100.315,93	R\$ 1.100.315,93	R\$ 1.100.315,93	R\$ 1.100.315,93	R\$ 1.100.315,93	R\$ 1.100.315,93	R\$ 1.100.315,93	R\$ 1.100.315,93	R\$ 1.100.315,93	R\$ 1.100.315,93	R\$ 1.100.315,93	R\$ 1.100.315,93
07	MANUTENÇÃO EM PONTES MISTAS E DE MADEIRA	R\$ 749.963,38	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%
			R\$ 24.973,78	R\$ 24.973,78	R\$ 24.973,78	R\$ 24.973,78	R\$ 24.973,78	R\$ 24.973,78	R\$ 24.973,78	R\$ 24.973,78	R\$ 24.973,78	R\$ 24.973,78	R\$ 24.973,78	R\$ 24.973,78	R\$ 24.973,78	R\$ 24.973,78	R\$ 24.973,78
08	MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO DE BALSAS	R\$ 1.709.767,80	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%
			R\$ 56.935,27	R\$ 56.935,27	R\$ 56.935,27	R\$ 56.935,27	R\$ 56.935,27	R\$ 56.935,27	R\$ 56.935,27	R\$ 56.935,27	R\$ 56.935,27	R\$ 56.935,27	R\$ 56.935,27	R\$ 56.935,27	R\$ 56.935,27	R\$ 56.935,27	R\$ 56.935,27
09	ITENS DIVERSOS	R\$ 9.936.410,76	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%
			R\$ 330.882,48	R\$ 330.882,48	R\$ 330.882,48	R\$ 330.882,48	R\$ 330.882,48	R\$ 330.882,48	R\$ 330.882,48	R\$ 330.882,48	R\$ 330.882,48	R\$ 330.882,48	R\$ 330.882,48	R\$ 330.882,48	R\$ 330.882,48	R\$ 330.882,48	R\$ 330.882,48
10	TRANSPORTES	R\$ 100.121.379,86	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%
			R\$ 3.334.041,95	R\$ 3.334.041,95	R\$ 3.334.041,95	R\$ 3.334.041,95	R\$ 3.334.041,95	R\$ 3.334.041,95	R\$ 3.334.041,95	R\$ 3.334.041,95	R\$ 3.334.041,95	R\$ 3.334.041,95	R\$ 3.334.041,95	R\$ 3.334.041,95	R\$ 3.334.041,95	R\$ 3.334.041,95	R\$ 3.334.041,95
11	ADMINISTRAÇÃO E MOBILIZAÇÃO	R\$ 3.989.049,94	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%
			R\$ 132.835,36	R\$ 132.835,36	R\$ 132.835,36	R\$ 132.835,36	R\$ 132.835,36	R\$ 132.835,36	R\$ 132.835,36	R\$ 132.835,36	R\$ 132.835,36	R\$ 132.835,36	R\$ 132.835,36	R\$ 132.835,36	R\$ 132.835,36	R\$ 132.835,36	R\$ 132.835,36
	TOTAL:	R\$ 167.486.951,00															
	VALORES SIMPLES:		5.577.315,47	5.577.315,47	5.577.315,47	5.577.315,47	5.577.315,47	5.577.315,47	5.577.315,47	5.577.315,47	5.577.315,47	5.577.315,47	5.577.315,47	5.577.315,47	5.577.315,47	5.577.315,47	5.577.315,47
	VALORES ACUMULADOS:		5.577.315,47	11.154.630,94	16.731.946,40	22.309.261,87	27.886.577,34	33.463.892,81	39.041.208,28	44.618.523,75	50.195.839,21	55.773.154,68	61.350.470,15	66.927.785,62	72.505.101,09	78.082.416,56	83.659.732,02
	PERCENTUAIS SIMPLES:		3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%
	PERCENTUAIS ACUMULADOS:		3,33%	6,66%	9,99%	13,32%	16,65%	19,98%	23,31%	26,64%	29,97%	33,30%	36,63%	39,96%	43,29%	46,62%	49,95%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO																	
REGIONAL 3		Setor: DMA - DIRETORIA DE MANUTENÇÃO A RODOVIÁRIA ESTADUAL DE GOIÁS, CONFORME CONDIÇÕES, QUANTIDADES, EXIGÊNCIAS E ESTIMATIVAS Data Base: 10/2025															
GRUPO	Serviço	Total Contratual (30 meses)	MÊS														
			16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
01	MANUTENÇÃO ROTINEIRA DA FAIXA DE DOMÍNIO E DISPOSITIVOS RODOVIÁRIOS	R\$ 5.879.250,24	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,430%
			R\$ 195.779,03	R\$ 195.779,03	R\$ 195.779,03	R\$ 195.779,03	R\$ 195.779,03	R\$ 195.779,03	R\$ 195.779,03	R\$ 195.779,03	R\$ 195.779,03	R\$ 195.779,03	R\$ 195.779,03	R\$ 195.779,03	R\$ 195.779,03	R\$ 195.779,03	R\$ 201.658,28
02	MANUTENÇÃO ROTINEIRA E PREVENTIVA E INTERVENÇÕES EMERGENCIAIS NA PISTA DE ROLAMENTO E ACOSTAMENTO	R\$ 8.657.765,42	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,430%
			R\$ 288.303,59	R\$ 288.303,59	R\$ 288.303,59	R\$ 288.303,59	R\$ 288.303,59	R\$ 288.303,59	R\$ 288.303,59	R\$ 288.303,59	R\$ 288.303,59	R\$ 288.303,59	R\$ 288.303,59	R\$ 288.303,59	R\$ 288.303,59	R\$ 288.303,59	R\$ 296.961,35
03	SERVIÇOS AUXILIARES	R\$ 2.767.386,58	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,430%
			R\$ 92.153,97	R\$ 92.153,97	R\$ 92.153,97	R\$ 92.153,97	R\$ 92.153,97	R\$ 92.153,97	R\$ 92.153,97	R\$ 92.153,97	R\$ 92.153,97	R\$ 92.153,97	R\$ 92.153,97	R\$ 92.153,97	R\$ 92.153,97	R\$ 92.153,97	R\$ 94.921,36
04	SERVIÇOS EM RODOVIAS NÃO PAVIMENTADAS	R\$ 470.357,85	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,430%
			R\$ 15.662,92	R\$ 15.662,92	R\$ 15.662,92	R\$ 15.662,92	R\$ 15.662,92	R\$ 15.662,92	R\$ 15.662,92	R\$ 15.662,92	R\$ 15.662,92	R\$ 15.662,92	R\$ 15.662,92	R\$ 15.662,92	R\$ 15.662,92	R\$ 15.662,92	R\$ 16.133,27
05	MANUTENÇÃO DOS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM	R\$ 163.098,72	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,430%
			R\$ 5.431,19	R\$ 5.431,19	R\$ 5.431,19	R\$ 5.431,19	R\$ 5.431,19	R\$ 5.431,19	R\$ 5.431,19	R\$ 5.431,19	R\$ 5.431,19	R\$ 5.431,19	R\$ 5.431,19	R\$ 5.431,19	R\$ 5.431,19	R\$ 5.431,19	R\$ 5.594,29
06	MANUTENÇÃO PREVENTIVA PERIÓDICA E MELHORAMENTOS DA PISTA DE ROLAMENTO	R\$ 33.042.520,45	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,430%
			R\$ 1.100.315,93	R\$ 1.100.315,93	R\$ 1.100.315,93	R\$ 1.100.315,93	R\$ 1.100.315,93	R\$ 1.100.315,93	R\$ 1.100.315,93	R\$ 1.100.315,93	R\$ 1.100.315,93	R\$ 1.100.315,93	R\$ 1.100.315,93	R\$ 1.100.315,93	R\$ 1.100.315,93	R\$ 1.100.315,93	R\$ 1.133.358,45
07	MANUTENÇÃO EM PONTES MISTAS E DE MADEIRA	R\$ 749.963,38	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,430%
			R\$ 24.973,78	R\$ 24.973,78	R\$ 24.973,78	R\$ 24.973,78	R\$ 24.973,78	R\$ 24.973,78	R\$ 24.973,78	R\$ 24.973,78	R\$ 24.973,78	R\$ 24.973,78	R\$ 24.973,78	R\$ 24.973,78	R\$ 24.973,78	R\$ 24.973,78	R\$ 25.723,74
08	MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO DE BALSAS	R\$ 1.709.767,80	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,430%
			R\$ 56.935,27	R\$ 56.935,27	R\$ 56.935,27	R\$ 56.935,27	R\$ 56.935,27	R\$ 56.935,27	R\$ 56.935,27	R\$ 56.935,27	R\$ 56.935,27	R\$ 56.935,27	R\$ 56.935,27	R\$ 56.935,27	R\$ 56.935,27	R\$ 56.935,27	R\$ 58.645,04
09	ITENS DIVERSOS	R\$ 9.936.410,76	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,430%
			R\$ 330.882,48	R\$ 330.882,48	R\$ 330.882,48	R\$ 330.882,48	R\$ 330.882,48	R\$ 330.882,48	R\$ 330.882,48	R\$ 330.882,48	R\$ 330.882,48	R\$ 330.882,48	R\$ 330.882,48	R\$ 330.882,48	R\$ 330.882,48	R\$ 330.882,48	R\$ 340.818,89
10	TRANSPORTES	R\$ 100.121.379,86	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,430%
			R\$ 3.334.041,95	R\$ 3.334.041,95	R\$ 3.334.041,95	R\$ 3.334.041,95	R\$ 3.334.041,95	R\$ 3.334.041,95	R\$ 3.334.041,95	R\$ 3.334.041,95	R\$ 3.334.041,95	R\$ 3.334.041,95	R\$ 3.334.041,95	R\$ 3.334.041,95	R\$ 3.334.041,95	R\$ 3.334.041,95	R\$ 3.434.163,33
11	ADMINISTRAÇÃO E MOBILIZAÇÃO	R\$ 3.989.049,94	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,430%
			R\$ 132.835,36	R\$ 132.835,36	R\$ 132.835,36	R\$ 132.835,36	R\$ 132.835,36	R\$ 132.835,36	R\$ 132.835,36	R\$ 132.835,36	R\$ 132.835,36	R\$ 132.835,36	R\$ 132.835,36	R\$ 132.835,36	R\$ 132.835,36	R\$ 132.835,36	R\$ 136.824,41
	TOTAL:	R\$ 167.486.951,00	5.577.315,47	5.577.315,47	5.577.315,47	5.577.315,47	5.577.315,47	5.577.315,47	5.577.315,47	5.577.315,47	5.577.315,47	5.577.315,47	5.577.315,47	5.577.315,47	5.577.315,47	5.577.315,47	5.744.802,42
	VALORES ACUMULADOS:		89.237.047,49	94.814.362,96	100.391.678,43	105.968.993,90	111.546.309,37	117.123.624,83	122.700.940,30	128.278.255,77	133.855.571,24	139.432.886,71	145.010.202,18	150.587.517,64	156.164.833,11	161.742.148,58	167.486.951,00
	PERCENTUAIS SIMPLES:		3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,43%
	PERCENTUAIS ACUMULADOS:		53,28%	56,61%	59,94%	63,27%	66,60%	69,93%	73,26%	76,59%	79,92%	83,25%	86,58%	89,91%	93,24%	96,57%	100,00%

DS)

COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS											
PROPOSNTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA											
ITEM: 00040											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									DATA BASE:		
CONSERVAÇÃO ROTINEIRA - DESEMPENHO (LOTE 03)									UNIDADE: mes		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.			
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
CUSTO HORÁRIO DA 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 UNITARIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
42411	ROÇADA COM ROÇADEIRA COSTAL				15,53000	HA	784,26	12.179,55			
42415	ROÇADA MECÂNIZADA				119,11000	HA	408,72	48.682,63			
42420	CAPINA MANUAL				1726,06000	M2	0,83	1.432,62			
42425	LIMPEZA DE MEIO-FIO E DESCIDA D'AGUA				49192,90000	M	0,66	32.467,31			
42430	LIMPEZA DE SARJETA				28695,85000	M	1,15	33.000,22			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										127.762,33	
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										127.762,33	
BDI										14.526,57	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										142.288,90	

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS									
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA									
ITEM: 00003									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: PINTURA A CAL (CAIAÇÃO 1 DEMÃO)						DATA BASE:			
						UNIDADE:	m2		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
					OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T			1,00000	0,150000	0,850000	223,77	57,82	82,70

CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS										82,70	
B - MÃO DE OBRA							QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%						0,50000	H	29,28	14,64	
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%						10,00000	H	22,10	221,00	
							CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA			235,64	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				300,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				318,34	
							CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			1,06	
C - MATERIAIS							QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10009	CAL PARA PINTURA						0,20000	KG	2,25	0,45	
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL			0,45	
D - ATIVIDADES AUXILIARES							QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
							CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES				
E - TEMPO FIXO							QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO				
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT	CUSTO UNITÁRIO	
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE				
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL			1,51	
							BDI			0,17	
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL			1,68	

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA							
ITEM: 42435							
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:		
LIMPEZA DE VALETAS DE CORTE					UNIDADE: m		
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
			OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.	
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS							
B - MÃO DE OBRA			QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%		0,10000	H	29,28	2,92	
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%		10,00000	H	22,66	226,60	
			CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA			229,52	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		150,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO			229,52	
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			1,53	
C - MATERIAIS			QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				
D - ATIVIDADES AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES				
E - TEMPO FIXO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO				
F - TRANSPORTES	Qtde	Unid.	Custo	DMT
			(LN) (RP) (PV)	(LN) (RP) (PV)
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				1,53
BDI				0,17
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				1,70

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA											
ITEM: 4915710-DNIT											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: LIMPEZA DE VALA DE DRENAGEM								DATA BASE:			
								UNIDADE: m			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.			
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					1,00000	H	29,28	29,28		
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%					10,00000	H	22,10	221,00		
				CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA					250,28		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				50,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					250,28	
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					5,00	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	

[illegible]

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA										
ITEM: 00002										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: LIMPEZA DE PONTES E TALVEGUES								DATA BASE:		
								UNIDADE: m		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.		
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T			1,00000	0,300000	0,700000	223,77	57,82	107,60	
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS								107,60		
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,50000	H	29,28	14,64	
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%					4,00000	H	22,10	88,40	
				CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA					103,04	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				30,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					210,64
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					7,02	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS									
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA									
ITEM: 00004									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: PODA DE ÁRVORES COM MAIS DE 10 M DE ALTURA								DATA BASE:	
								UNIDADE: m3	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
					OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.	
31015 MOTOSSERRA				1,00000	1,000000	0,000000	36,73	30,99	36,73

E9690	CAMINHÃO GUINDAUTO COM CESTO AÉREO SIMPLES E CAPACIDADE DE ELEVÇÃO DE 5,7 T E CARROCERIA DE 8,5 T - 136 KW	1,00000	1,000000	0,000000	263,26	89,81	263,26
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS							299,99
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%	1,00000	H	22,66		22,66	
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE - ENCARGOS = 177,82%	1,00000	h	29,11		29,11	
P9815	SICF JARDINEIRO - ENCARGOS = 178,10%	1,00000	H	30,47		30,47	
CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA							82,24
PRODUÇÃO DA EQUIPE							382,23
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							72,80
C - MATERIAIS				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo	DMT
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL							72,80
BDI							8,27
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							81,07

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPOSTANTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA							
ITEM: 00005							
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							
REMOÇÃO DE OBJETOS DIVERSOS, LIXO E CARCAÇAS DE ANIMAIS							
DATA BASE:							
UNIDADE: m3							
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO TOTAL
					OPERATIVA	IMPROD.	
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS - C/ VASSOURA DE 1,8m	1,00000	1,000000	0,000000	125,82	43,78	125,82
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	35,30930	1,000000	0,000000	0,71	0,48	25,06
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS							150,88
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%	88,42520	H	22,66		2.003,71	

				CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA						2.003,71					
PRODUÇÃO DA EQUIPE				16,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						2.154,59			
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						134,66			
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				Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO			
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)				
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL								134,66	
						BDI								15,31	
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL								149,97	

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
PROponente: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA									
Item: 00006									
Descrição do Serviço: DESOBSTRUÇÃO DE BUEIRO/DRENO								Data Base:	
								Unidade: m3	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
					OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.	
30033	CARRINHO DE MÃO 80L			2,00000	1,000000	0,000000	0,71	0,48	1,42
				CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS					1,42
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%			1,00000	H	29,28	29,28		
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%			4,00000	H	22,10	88,40		
				CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA					117,68
PRODUÇÃO DA EQUIPE				2,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				119,10
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					59,55
C - MATERIAIS				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
				CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO													
F - TRANSPORTES	Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO				
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE													
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL												59,55	
BDI												6,77	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL												66,32	

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA											
ITEM: 40466											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:			
FRESAGEM DESCONTÍNUA PARA REPARO LOCALIZADO								UNIDADE: m3			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.			
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T			1,06000	1,000000	0,000000	243,07	60,06	257,65		
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA			1,00000	1,000000	0,000000	131,55	43,78	131,55		
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS - C/ VASSOURA DE 1,8m			1,00000	0,273900	0,726100	125,82	43,78	66,24		
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS									455,44		
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					1,00000	H	29,28	29,28		
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					8,00000	H	22,66	181,28		
						CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA			210,56		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				8,628	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				666,00		
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			77,18		
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
10190	BIT PARA MINI-CARREGADEIRA FRESADORA				0,80000		un	33,28	26,62		
10191	PORTA BIT PARA MINI-CAREGADEIRA FRESADORA				0,00230		un	223,37	0,51		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL			27,13		
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL			104,31		
						BDI			11,86		
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL			116,17		

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS									
PROPOSITOR: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA									

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA							
ITEM: 40385							
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: PINTURA DE LIGAÇÃO						DATA BASE:	
						UNIDADE: m2	
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
			OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.	
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,00000	0,470000	0,530000	114,58	29,11	69,27
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,00000	0,470000	0,530000	13,08	8,41	10,59
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	2,00000	1,000000	0,000000	46,63	31,78	93,26
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,00000	1,000000	0,000000	233,41	60,33	233,41
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS							406,53
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%			0,50000	H	29,28	14,64

20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%		2,00000	H	22,66	45,32
						59,96
CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA						59,96
PRODUÇÃO DA EQUIPE						466,49
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						466,49
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						0,31
C - MATERIAIS						
QUANTIDADE						
UNIDADE						
PREÇO UNITÁRIO						
CUSTO UNITÁRIO						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						
D - ATIVIDADES AUXILIARES						
QUANTIDADE						
UNIDADE						
PREÇO UNITÁRIO						
CUSTO UNITÁRIO						
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
E - TEMPO FIXO						
QUANTIDADE						
UNIDADE						
PREÇO UNITÁRIO						
CUSTO UNITÁRIO						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES						
Qtde	Unid.	Custo			DMT	
		(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL						0,31
BDI						0,03
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						0,34

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA									
ITEM: 42491									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO - PMF								DATA BASE:	
								UNIDADE: m3	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
					OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.	
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE			1,00000	0,410000	0,590000	260,75	43,78	132,73
30043	GRUPO GERADOR 174 kVA			1,00000	1,000000	0,000000	135,90	9,24	135,90
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)			2,00000	1,000000	0,000000	46,63	31,78	93,26
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h			1,00000	1,000000	0,000000	72,90	61,18	72,90
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS									434,79
B - MÃO DE OBRA					QUANT.		UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%				0,60000		H	29,28	17,56
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%				3,00000		H	22,66	67,98
CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA									85,54
PRODUÇÃO DA EQUIPE				21,650	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				520,33
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									24,03
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10082	BRITA COMERCIAL - NORTE GOIANO (POSTO PEDREIRA)				0,91950		T	36,05	33,14
10093	BRITA PÓ DE PEDRA (BC)				0,92000		M3	61,13	56,23
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									89,37
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO

CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										113,40	
BDI										12,89	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										126,29	

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA											
ITEM: 42496											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C								DATA BASE:			
								UNIDADE: m3			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.			
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE			1,00000	0,740000	0,260000	260,75	43,78	204,33		
30043	GRUPO GERADOR 174 kVA			1,00000	1,000000	0,000000	135,90	9,24	135,90		
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)			1,00000	1,000000	0,000000	46,63	31,78	46,63		
30022	AQUECEDOR DE FLUÍDO TÉRMICO C/ CALDEIRA			1,00000	1,000000	0,000000	82,86	49,29	82,86		
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h			1,00000	1,000000	0,000000	279,67	48,25	279,67		
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS									749,39		
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					1,00000	H	29,28	29,28		
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					4,00000	H	22,66	90,64		
				CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA					119,92		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				27,670	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					869,31	
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					31,41	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32				34,71264		KG	0,46	15,96		
10032	ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A) - DENSIDADE 1,024kg/l				19,20000		Kg	2,00	38,40		
10081	AREIA COMERCIAL - NORTE GOIANO (POSTO AREAL)				0,09724		T	57,98	5,63		
10082	BRITA COMERCIAL - NORTE GOIANO (POSTO PEDREIRA)				0,43985		T	36,05	15,85		
10093	BRITA PÓ DE PEDRA (BC)				0,80714		M3	61,13	49,34		
10094	PEDRISCO				0,35496		M3	86,63	30,75		
CUSTO UNITARIO TOTAL DE MATERIAL									155,93		
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITARIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL		187,34
BDI		21,30
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		208,64

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA											
ITEM: 42400											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TAPA BURACO (EXCETO FORN. E TRANSP. MAT.)									DATA BASE:		
									UNIDADE: m3		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.			
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO			1,00000	0,200000	0,800000	9,16	1,05	2,67		
30033	CARRINHO DE MÃO 80L			2,00000	1,000000	0,000000	0,71	0,48	1,42		
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS									4,09		
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					1,00000	H	29,28	29,28		
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%					6,00000	H	22,10	132,60		
				CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA					161,88		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				0,650	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					165,97	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					255,33		
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		

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA											
ITEM: 40466											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: FRESAGEM DESCONTÍNUA PARA REPARO LOCALIZADO							DATA BASE:				
							UNIDADE: m3				
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL				
			OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.					
			30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,06000	1,000000		0,000000	243,07	60,06	257,65
			30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	1,00000	1,000000		0,000000	131,55	43,78	131,55
			30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS - C/ VASSOURA DE 1,8m	1,00000	0,273900		0,726100	125,82	43,78	66,24

														CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS				455,44			
B - MÃO DE OBRA														QUANT.		UNIDADE		CUSTO HORÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%														1,00000		H		29,28		29,28	
20031 SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%														8,00000		H		22,66		181,28	
					CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA										210,56						
PRODUÇÃO DA EQUIPE					8,628					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO										666,00	
															CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO		77,18				
C - MATERIAIS														QUANTIDADE		UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO	
10190 BIT PARA MINI-CARREGADEIRA FRESADORA														0,80000		un		33,28		26,62	
10191 PORTA BIT PARA MINI-CAREGADEIRA FRESADORA														0,00230		un		223,37		0,51	
D - ATIVIDADES AUXILIARES														QUANTIDADE		UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO	

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS									
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA									
ITEM: 40005									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CARGA DE ENTULHOS								DATA BASE:	
								UNIDADE: m3	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
					OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.	
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE			1,00000	1,000000	0,000000	260,75	43,78	260,75
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS									260,75
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,10000	H	29,28	2,92
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					1,00000	H	22,66	22,66
				CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA					25,58
PRODUÇÃO DA EQUIPE				191,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				286,33
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					1,49
C - MATERIAIS								PREÇO	CUSTO

C - MATERIAIS				QUANTIDADE	UNIDADE	UNITÁRIO	UNITÁRIO		
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
				CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					
E -TEMPO FIXO				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
				CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				1,49	
				BDI				0,16	
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL				1,65	

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA							
ITEM: 40001							
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	
DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm						UNIDADE: m2	
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
			OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.	
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00000	1,000000	0,000000	479,29	43,78	479,29
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS							479,29
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%			0,40000	H	29,28	11,71
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%			2,00000	H	22,66	45,32
				CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA			57,03
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1.532,910	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				536,32
				CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO			0,34
C - MATERIAIS			QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITARIO TOTAL DE MATERIAL							
D - ATIVIDADES AUXILIARES			QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
E - TEMPO FIXO			QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							

F - TRANSPORTES	Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									0,34
BDI									0,03
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									0,37

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS												
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA												
ITEM: 40305												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA								DATA BASE:				
								UNIDADE: m2				
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
					OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.				
30000 TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE				1,00000	1,000000	0,000000	220,66	43,78	220,66			
				CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS					220,66			
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%						0,20000	H	29,28	5,85			
20031 SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%						2,00000	H	22,66	45,32			
				CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA					51,17			
PRODUÇÃO DA EQUIPE				940,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				271,83			
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					0,28			
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE							
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					0,28		
					BDI					0,03		
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL					0,31		

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS									
PROPOSTANTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA									
ITEM: 40315									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA								DATA BASE:	
								UNIDADE: m3	
					QUANT.	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO	

A - EQUIPAMENTOS					OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.	HORÁRIO TOTAL		
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE				1,00000	1,000000	0,000000	241,32	104,06	241,32	
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS										241,32	
B - MÃO DE OBRA							QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,50000	H	29,28	14,64		
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					1,00000	H	22,66	22,66		
CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA										37,30	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				76,290	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					278,62	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO										3,65	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										3,65	
BDI										0,41	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										4,06	

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA							
ITEM: 40102							
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: COMPACTAÇÃO MANUAL						DATA BASE:	
						UNIDADE: m3	
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
			OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.	
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	1,00000	1,000000	0,000000	9,16	1,05	9,16
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS							9,16
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%			0,10000	H	29,28	2,92
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%			1,00000	H	22,66	22,66

				CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA								25,58	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				4,669	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO								34,74
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								7,44	
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE							
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					7,44		
						BDI					0,84		
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL					8,28		

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA										
ITEM: 40380										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: IMPRIMAÇÃO								DATA BASE:		
								UNIDADE: m2		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.		
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE			1,00000	0,350000	0,650000	114,58	29,11	59,02	
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L			1,00000	0,050000	0,000000	274,44	61,04	13,72	
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL			1,00000	0,350000	0,650000	13,08	8,41	10,03	
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)			1,00000	1,000000	0,000000	46,63	31,78	46,63	
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO			1,00000	1,000000	0,000000	233,41	60,33	233,41	
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS									362,81	
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,50000	H	29,28	14,64	
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					2,00000	H	22,66	45,32	
				CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA					59,96	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1.125,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					422,77
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					0,37
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								PREÇO	CUSTO	

E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	UNITÁRIO	UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
F - TRANSPORTES	Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									0,37
BDI									0,04
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									0,41

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA										
ITEM: 40385										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: PINTURA DE LIGAÇÃO								DATA BASE:		
								UNIDADE: m2		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.		
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE			1,00000	0,470000	0,530000	114,58	29,11	69,27	
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL			1,00000	0,470000	0,530000	13,08	8,41	10,59	
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)			2,00000	1,000000	0,000000	46,63	31,78	93,26	
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO			1,00000	1,000000	0,000000	233,41	60,33	233,41	
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS									406,53	
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%				0,50000	H	29,28	14,64		
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%				2,00000	H	22,66	45,32		
					CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA			59,96		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1.500,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO			466,49		
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			0,31		
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL			0,31		
					BDI			0,03		
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL			0,34		

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS									
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA									

ITEM: 42491																						
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO - PMF										DATA BASE:												
										UNIDADE: m3												
A - EQUIPAMENTOS										QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL							
											OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.								
30007 CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE										1,00000	0,410000		0,590000		260,75		43,78		132,73			
30043 GRUPO GERADOR 174 kVA										1,00000	1,000000		0,000000		135,90		9,24		135,90			
30020 TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)										2,00000	1,000000		0,000000		46,63		31,78		93,26			
30024 USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h										1,00000	1,000000		0,000000		72,90		61,18		72,90			
										CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS										434,79		
B - MÃO DE OBRA										QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL									
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%										0,60000	H	29,28	17,56									
20031 SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%										3,00000	H	22,66	67,98									
										CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA										85,54		
PRODUÇÃO DA EQUIPE										21,650	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO										520,33	
																				24,03		
C - MATERIAIS										QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO								
10082 BRITA COMERCIAL - NORTE GOIANO (POSTO PEDREIRA)										0,91950		T	36,05	33,14								
10093 BRITA PÓ DE PEDRA (BC)										0,92000		M3	61,13	56,23								
										CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										89,37		
D - ATIVIDADES AUXILIARES										QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO								
										CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES												
E - TEMPO FIXO										QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO								
										CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO												
F - TRANSPORTES										Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO				
												(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)					
										CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE												
										CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										113,40		
										BDI										12,89		
										PREÇO UNITÁRIO TOTAL										126,29		

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA							
ITEM: 42496							
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C						DATA BASE:	
						UNIDADE: m3	
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
			OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.	
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,00000	0,740000	0,260000	260,75	43,78	204,33
30043	GRUPO GERADOR 174 kVA	1,00000	1,000000	0,000000	135,90	9,24	135,90
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,00000	1,000000	0,000000	46,63	31,78	46,63
30022	AQUECEDOR DE FLUÍDO TÉRMICO C/ CALDEIRA	1,00000	1,000000	0,000000	82,86	49,29	82,86
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	1,00000	1,000000	0,000000	279,67	48,25	279,67
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS							749,39
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL

20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%	1,00000	H	29,28	29,28					
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%	4,00000	H	22,66	90,64					
		CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA			119,92					
PRODUÇÃO DA EQUIPE		27.670	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO			869,31				
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			31,41					
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	34,71264	KG	0,46	15,96					
10032	ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A) - DENSIDADE 1,024kg/l	19,20000	Kg	2,00	38,40					
10081	AREIA COMERCIAL - NORTE GOIANO (POSTO AREAL)	0,09724	T	57,98	5,63					
10082	BRITA COMERCIAL - NORTE GOIANO (POSTO PEDREIRA)	0,43985	T	36,05	15,85					
10093	BRITA PÓ DE PEDRA (BC)	0,80714	M3	61,13	49,34					
10094	PEDRISCO	0,35496	M3	86,63	30,75					
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL			155,93					
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
		CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								
E - TEMPO FIXO		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo		DMT	CUSTO UNITÁRIO			
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE								
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL								187,34
		BDI								21,30
		PREÇO UNITÁRIO TOTAL								208,64

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
PROponente: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA									
ITEM: 42400									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:		
TAPA BURACO (EXCETO FORN. E TRANSP. MAT.)							UNIDADE: m3		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
					OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.	
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	1,00000	0,200000	0,800000	9,16	1,05	2,67		
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	2,00000	1,000000	0,000000	0,71	0,48	1,42		
					CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS				4,09
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%	1,00000	H	29,28	29,28				
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%	6,00000	H	22,10	132,60				
					CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA				161,88
PRODUÇÃO DA EQUIPE 0,650					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				165,97
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				255,33
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	Qtde	Unid.	Custo	DMT
			(LN) (RP) (PV)	(LN) (RP) (PV)
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				255,33
BDI				29,03
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				284,36

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA										
ITEM: 40470										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: FRESAGEM CONTÍNUA À FRIO								DATA BASE:		
								UNIDADE: m3		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T			1,11000	1,000000	0,000000	243,07	60,06	269,80	
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE			1,00000	1,000000	0,000000	1.794,45	700,33	1.794,45	
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L			1,00000	0,320000	0,680000	193,44	34,87	85,61	
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS - C/ VASSOURA DE 1,8m			1,00000	0,860000	0,140000	125,82	43,78	114,32	
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS									2.264,18	
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%				1,00000	H	29,28	29,28		
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%				8,00000	H	22,66	181,28		
				CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA					210,56	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				27,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					2.474,74
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					91,65	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10091	BIT P/ FRESADORA W 200				0,64800	un	14,81	9,59		
10090	PORTA BIT P/ FRESADORA W 200				0,00140	un	206,96	0,28		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									9,87	
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			Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	

					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE	
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL	101,52
					BDI	11,54
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL	113,06

[illegible]

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA							
ITEM: 40001							
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm						DATA BASE:	
						UNIDADE: m2	
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
			OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.	
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00000	1,000000	0,000000	479,29	43,78	479,29

										CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS				479,29							
B - MÃO DE OBRA										QUANT.		UNIDADE		CUSTO HORÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL					
20002		ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%								0,40000		H		29,28		11,71					
20031		SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%								2,00000		H		22,66		45,32					
					CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA										57,03						
PRODUÇÃO DA EQUIPE					1.532,910					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO										536,32	
										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					Qtde	Unid.	Custo				DMT				CUSTO UNITÁRIO						
							(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)									
										CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
										CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										0,34	
										BDI										0,03	
										PREÇO UNITÁRIO TOTAL										0,37	

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS									
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA									
ITEM: 40305									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA								DATA BASE:	
								UNIDADE: m2	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
					OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.	
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE			1,00000	1,000000	0,000000	220,66	43,78	220,66
				CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS					220,66
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,20000	H	29,28	5,85
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					2,00000	H	22,66	45,32
				CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA					51,17
PRODUÇÃO DA EQUIPE				940,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				271,83
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				0,28

C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT	CUSTO UNITÁRIO	
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									0,28	
BDI									0,03	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									0,31	

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS								
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA								
ITEM: 40315								
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA						DATA BASE:		
						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	241,32	104,06	241,32
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS								241,32
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,50000	H	29,28	14,64
20031 SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					1,00000	H	22,66	22,66
					CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA			37,30
PRODUÇÃO DA EQUIPE			76,290	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				278,62
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			3,65
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
				CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES				
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO

		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
F - TRANSPORTES	Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									3,65
BDI									0,41
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									4,06

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS									
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA									
ITEM: 40316									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:	
ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 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	241,32	104,06	241,32

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS	
PROPOSTANTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA	
ITEM: 40621	
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:	DATA BASE:
RECICLAGEM DE BASE SEM MISTURA C/ INCORPORAÇÃO DO PAVIMENTO	UNIDADE: m3

A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.		
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE			1,00000	0,530000	0,470000	244,50	97,56	175,43	
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE			3,00000	0,880000	0,120000	195,08	82,33	544,62	
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L			2,00000	0,950000	0,050000	274,44	61,04	527,52	
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE			1,00000	0,870000	0,130000	184,63	52,46	167,43	
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T			1,00000	0,750000	0,250000	223,17	100,63	192,52	
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE			1,00000	1,000000	0,000000	1.409,80	497,07	1.409,80	
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS									3.017,32	
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					1,00000	H	29,28	29,28	
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					6,00000	H	22,66	135,96	
				CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA					165,24	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				82,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					3.182,56
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					38,81
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
10363	BLOCOS DE DESGASTE P/ RECICLADORA				0,00450	un	628,01	2,82		
10364	PORTA BIT P/ RECICLADORA				0,01600	un	213,63	3,41		
10365	BITS P/ RECICLADORA				0,10000	un	19,97	1,99		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									8,22	
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT	CUSTO UNITÁRIO	
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									47,03	
BDI									5,34	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									52,37	

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA							
ITEM: 40625							
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: RECICLAGEM DE BASE COM 3% DE CIMENTO EM PESO						DATA BASE:	
						UNIDADE: m3	
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
			OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.	
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00000	0,530000	0,470000	244,50	97,56	175,43
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	3,00000	0,880000	0,120000	195,08	82,33	544,62
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	2,00000	0,950000	0,050000	274,44	61,04	527,52
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	1,00000	0,870000	0,130000	184,63	52,46	167,43
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	0,66000	1,000000	0,000000	223,77	57,82	147,68
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	1,00000	0,750000	0,250000	223,17	100,63	192,52
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	1,00000	1,000000	0,000000	1.409,80	497,07	1.409,80
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS							3.165,00
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL

20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%	1,00000	H	29,28	29,28
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%	6,00000	H	22,66	135,96
CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA					165,24
PRODUÇÃO DA EQUIPE 82,000					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO 3.330,24
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO 40,61
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	60,00000	KG	0,46	27,60
10363	BLOCOS DE DESGASTE P/ RECICLADORA	0,00450	un	628,01	2,82
10364	PORTA BIT P/ RECICLADORA	0,01450	un	213,63	3,09
10365	BITS P/ RECICLADORA	0,10000	un	19,97	1,99
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					35,50
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					
E - TEMPO FIXO		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					76,11
BDI					8,65
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					84,76

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA							
ITEM: 40645							
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	
RECICLAGEM DE BASE COM 20% DE BRITA E 2% DE CIMENTO EM PESO (BC)						UNIDADE: m3	
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
			OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,16000	1,000000	0,000000	243,07	60,06	38,89
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00000	0,530000	0,470000	244,50	97,56	175,43
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	3,00000	0,880000	0,120000	195,08	82,33	544,62
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	2,00000	0,950000	0,050000	274,44	61,04	527,52
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	1,00000	0,870000	0,130000	184,63	52,46	167,43
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	0,66000	1,000000	0,000000	223,77	57,82	147,68
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	1,00000	0,750000	0,250000	223,17	100,63	192,52
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	1,00000	1,000000	0,000000	1.409,80	497,07	1.409,80
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS							3.203,89
B - MÃO DE OBRA		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%	1,00000	H	29,28	29,28		
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%	6,00000	H	22,66	135,96		
CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA					165,24		
PRODUÇÃO DA EQUIPE 82,000					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO 3.369,13		
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO 41,08		
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	43,00000	KG	0,46	19,78		
10082	BRITA COMERCIAL - NORTE GOIANO (POSTO PEDREIRA)	0,43005	T	36,05	15,50		
10363	BLOCOS DE DESGASTE P/ RECICLADORA	0,00450	un	628,01	2,82		

10364	PORTA BIT P/ RECICLADORA		0,01600	un	213,63	3,41
10365	BITS P/ RECICLADORA		0,10000	un	19,97	1,99
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						43,50
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
E - TEMPO FIXO		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo	DMT	CUSTO UNITÁRIO
				(LN) (RP) (PV)	(LN) (RP) (PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL						84,58
BDI						9,61
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						94,19

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA												
ITEM: 40385												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: PINTURA DE LIGAÇÃO									DATA BASE:			
									UNIDADE: m2			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
					OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.				
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE			1,00000	0,470000	0,530000	114,58	29,11	69,27			
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL			1,00000	0,470000	0,530000	13,08	8,41	10,59			
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)			2,00000	1,000000	0,000000	46,63	31,78	93,26			
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO			1,00000	1,000000	0,000000	233,41	60,33	233,41			
									CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS		406,53	
B - MÃO DE OBRA					QUANT.		UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,50000	H	29,28	14,64			
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					2,00000	H	22,66	45,32			
				CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA					59,96			
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1.500,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					466,49		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					0,31			
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
						(I.N)	(RP)	(PV)	(I.N)	(RP)	(PV)	

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE								
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL								0,31
BDI								0,03
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								0,34

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA											
ITEM: 40602											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C								DATA BASE:			
								UNIDADE: m3			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.			
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE			1,00000	0,210000	0,790000	114,58	29,11	47,05		
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T			1,00000	0,470000	0,530000	223,17	100,63	158,21		
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL			1,00000	0,210000	0,790000	13,08	8,41	9,38		
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t			1,00000	0,470000	0,530000	207,68	44,12	120,98		
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS			1,00000	0,710000	0,290000	247,62	69,46	195,95		
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS									531,57		
B - MÃO DE OBRA					QUANT.		UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%										
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%				1,00000		H	29,28	29,28		
					8,00000		H	22,66	181,28		
				CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA					210,56		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				27,670	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					742,13	
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					26,82	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
42496	USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C				1,02000	m3	187,34	191,08			
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					191,08	
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					217,90	
					BDI					24,77	
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL					242,67	

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
PROPOSTANTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA									
ITEM: 40380									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:	
IMPRIMAÇÃO								UNIDADE: m2	
				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO

A - EQUIPAMENTOS						OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.	HORÁRIO TOTAL	
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE			1,00000	0,350000	0,650000		114,58	29,11	59,02	
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L			1,00000	0,050000	0,000000		274,44	61,04	13,72	
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL			1,00000	0,350000	0,650000		13,08	8,41	10,03	
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)			1,00000	1,000000	0,000000		46,63	31,78	46,63	
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO			1,00000	1,000000	0,000000		233,41	60,33	233,41	
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS										362,81	
B - MÃO DE OBRA							QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%						0,50000	H	29,28	14,64	
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%						2,00000	H	22,66	45,32	
CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA										59,96	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1.125,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					422,77	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO										0,37	
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			Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										0,37	
BDI										0,04	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										0,41	

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA							
ITEM: 40609							
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC)						DATA BASE:	
						UNIDADE: m2	
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
			OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00000	1,000000	0,000000	243,07	60,06	243,07
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,00000	0,090000	0,910000	114,58	29,11	36,80
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	1,00000	0,100000	0,000000	169,68	63,50	16,96
30018	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL	1,00000	1,000000	0,000000	15,69	10,09	15,69
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,00000	0,090000	0,910000	13,08	8,41	8,82
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,00000	1,000000	0,000000	46,63	31,78	46,63
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,00000	0,830000	0,170000	233,41	60,33	203,98
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t	1,00000	0,340000	0,660000	207,68	44,12	99,72
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS							671,67
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%			0,80000	H	29,28	23,42
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%			8,00000	H	22,66	181,28

				CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA		204,70
PRODUÇÃO DA EQUIPE				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO		876,37
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO		3,98
C - MATERIAIS				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
10082 BRITA COMERCIAL - NORTE GOIANO (POSTO PEDREIRA)				0,03195	T	36,05
						1,15
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL		1,15
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
				CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES		
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO		
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo
				(LN)	(RP)	(PV)
				(LN)	(RP)	(PV)
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE		
				CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL		5,13
				BDI		0,58
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL		5,71

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROponente: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA							
Item: 40001							
Descrição do Serviço:						Data Base:	
DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm						Unidade: m2	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL
					OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO
							IMPROD.
							CUSTO HORÁRIO TOTAL
30001 TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE				1,00000	1,000000	0,000000	479,29
							43,78
							479,29
				CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS		479,29	
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20002 ENCARGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%				0,40000	H	29,28	11,71
20031 SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%				2,00000	H	22,66	45,32
				CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA		57,03	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1.532,910	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO		536,32
				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	Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									0,34
BDI									0,03
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									0,37

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA											
ITEM: 40025											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:			
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	243,07	60,06	1.885,92		
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE			1,00000	0,520000	0,480000	244,50	97,56	173,96		
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE			1,00000	1,000000	0,000000	190,78	43,78	190,78		
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS									2.250,66		
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					1,00000	H	29,28	29,28		
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%					3,00000	H	22,10	66,30		
						CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA			95,58		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				191,730	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				2.346,24		
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			12,23		
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL			12,23		
						BDI			1,39		
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL			13,62		

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS
--

PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA												
ITEM: 40310												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO								DATA BASE:				
								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	244,50	97,56	198,94			
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE			1,00000	0,500000	0,500000	114,58	29,11	71,84			
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE			1,00000	1,000000	0,000000	195,08	82,33	195,08			
30013	GRADE DE DISCO - 24X24			1,00000	0,500000	0,500000	4,93	3,43	4,17			
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L			1,00000	0,590000	0,410000	274,44	61,04	186,93			
					CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS				656,96			
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,50000	H	29,28	14,64			
20013	GREDEISTA - ENCARGOS = 177,45%					1,00000	H	29,07	29,07			
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					4,00000	H	22,66	90,64			
					CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA				134,35			
PRODUÇÃO DA EQUIPE				341,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				791,31			
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				2,32			
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				Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE							
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				2,32			
					BDI				0,26			
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL				2,58			

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA									
ITEM: 40101									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL								DATA BASE:	
								UNIDADE: m3	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
					OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.	
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE			1,00000	0,290000	0,710000	244,50	97,56	140,16
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE			1,00000	0,520000	0,480000	114,58	29,11	73,55
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE			1,00000	1,000000	0,000000	195,08	82,33	195,08
30013	GRADE DE DISCO - 24X24			1,00000	0,520000	0,480000	4,93	3,43	4,20
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L			1,00000	0,990000	0,010000	274,44	61,04	272,30
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS									685,29

B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					1,00000	H	29,28	29,28		
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					1,00000	H	22,66	22,66		
						CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA			51,94		
PRODUÇÃO DA EQUIPE						168,200	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO			737,23	
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			4,38		
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT	CUSTO UNITÁRIO	
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL			4,38		
						BDI			0,49		
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL			4,87		

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA							
ITEM: 40120							
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO						DATA BASE:	
						UNIDADE: m2	
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
			OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.	
30000 TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE		1,00000	1,000000	0,000000	220,66	43,78	220,66
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS							220,66
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%				0,20000	H	29,28	5,85
20031 SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%				2,00000	H	22,66	45,32

						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										0,28	
BDI										0,03	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										0,31	

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS												
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA												
ITEM: 40001												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:				
DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm								UNIDADE: m2				
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
					OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.				
30001 TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE				1,00000	1,000000	0,000000	479,29	43,78	479,29			
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS									479,29			
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20002 ENCARGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%						0,40000	H	29,28	11,71			
20031 SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%						2,00000	H	22,66	45,32			
				CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA					57,03			
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1.532,910	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					536,32		
					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				Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA							
ITEM: 40102							
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: COMPACTAÇÃO MANUAL					DATA BASE:		
					UNIDADE: m3		
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
			OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.	
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	1,00000	1,000000	0,000000	9,16	1,05	9,16

						CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS			9,16		
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,10000	H	29,28	2,92		
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					1,00000	H	22,66	22,66		
				CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA					25,58		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				4,669	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				34,74		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					7,44		
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT	CUSTO UNITÁRIO	
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					7,44	
					BDI					0,84	
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL					8,28	

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA							
ITEM: 40120							
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	
ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO						UNIDADE: m2	
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
			OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.	
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	1,00000	1,000000	0,000000	220,66	43,78	220,66
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS							220,66
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%			0,20000	H	29,28	5,85
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%			2,00000	H	22,66	45,32
				CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA			51,17
PRODUÇÃO DA EQUIPE		940,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				271,83
							0,28
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				Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				0,28	
						BDI				0,03	
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL				0,31	

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS								
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA								
ITEM: 40140								
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:		
ESTABILIZAÇÃO DE SOLO COM BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE COM RACHÃO						UNIDADE: m3		
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
				OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.	
30001 TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE			1,00000	1,000000	0,000000	479,29	43,78	479,29
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS								479,29
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					1,00000	H	29,28	29,28
20031 SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					3,00000	H	22,66	67,98
			CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA					97,26
PRODUÇÃO DA EQUIPE			170,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				576,55
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				3,39
C - MATERIAIS				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10034 PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)				1,00000	M3	93,87	93,87	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				93,87
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	Qtde	Unid.	Custo			DMT		
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE								
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL								97,26
BDI								11,05
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								108,31

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA										
ITEM: 42455										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: REMOÇÃO DE BARREIRA								DATA BASE:		
								UNIDADE: m3		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.		
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T			1,00000	1,000000	0,000000	170,68	70,08	170,68	
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE			1,00000	0,480000	0,520000	169,68	63,50	114,46	
				CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS					285,14	
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,10000	H	29,28	2,92	
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					2,00000	H	22,66	45,32	
				CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA					48,24	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				45,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				333,38	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				7,40		
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				Qtde	Unid.	Custo			CUSTO UNITÁRIO	
						(LN)	(RP)	(PV)		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					7,40
					BDI					0,84
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL					8,24

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS								
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA								
ITEM: 42800								
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	
GABIÕES (1,00 M)							UNIDADE: m3	

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA							
ITEM: 3205873DN							
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: GABIÃO COLCHÃO ESPESURA 0,23 M - ZN/AL + PVC - D = 2,0 MM - PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CONFECÇÃO E ASSENTAMENTO						DATA BASE:	
						UNIDADE: m2	
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
			OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.	
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	1,00000	1,000000	0,000000	113,04	45,05	113,04
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS							113,04
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%			8,00000	H	22,66	181,28
20017	PEDREIRO - ENCARGOS = 178,19%			4,00000	H	29,48	117,92

						CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA			299,20		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				12,500	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO			412,24			
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			32,97			
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M0235	GABIÃO TIPO COLCHÃO EM LIGA DE ZINCO E ALUMINIO REVESTIDO COM POLÍMERO DE MALHA HEXAGONAL - E = 0,23 M					1,00000	M2	73,47	73,47		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL			73,47		
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
4816016DN	RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA					0,26450	M3	39,01	10,31		
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES			10,31		
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			CUSTO UNITÁRIO		
						(LN)	(RP)	(PV)		(LN)	(RP)
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL			116,75		
						BDI			13,27		
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL			130,02		

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS								
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA								
ITEM: 1505859DN								
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:			
ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA - PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CONFECCÃO E ASSENTAMENTO					UNIDADE: m3			
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
				OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.	
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS								
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%			8,00000	H	22,66	181,28	
20017	PEDREIRO - ENCARGOS = 178,19%			1,00000	H	29,48	29,48	

				CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES			39,01
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO			
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo	DMT
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)
							(RP)
							(PV)
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE			
				CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL			91,70
				BDI			10,42
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL			102,12

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA										
ITEM: 42856										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA									DATA BASE:	
									UNIDADE: m3	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.		
						CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS				
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,10000	H	29,28	2,92	
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					4,00000	H	22,66	90,64	
20017	PEDREIRO - ENCARGOS = 178,19%					0,40000	H	29,48	11,79	

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS													
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA													
ITEM: 42850													
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:											DATA BASE:		
ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA											UNIDADE: m3		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL				
					OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.					
											CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS		
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL				
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,02000		H	29,28	0,58			
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					2,00000		H	22,66	45,32			
				CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA							45,90		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO							45,90	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							45,90		
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)					1,00000		M3	93,87	93,87			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							93,87
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				Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE							
											CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL		139,77
											BDI		15,89
											PREÇO UNITÁRIO TOTAL		155,66

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS								
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA								
ITEM: 42816								
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: RIP-RAP								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	0,71	0,48	2,13
30031	BETONEIRA DE 320L - DIESEL		1,00000	1,000000	0,000000	5,57	0,69	5,57
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS								7.70

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA							
ITEM: 40001							
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	
DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm						UNIDADE: m2	
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
			OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.	
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00000	1,000000	0,000000	479,29	43,78	479,29
				CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS			479,29
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%			0,40000	H	29,28	11,71
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%			2,00000	H	22,66	45,32
				CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA			57,03
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1.532,910	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				536,32
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				0,34
C - MATERIAIS			QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS									
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA									
ITEM: 40120									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO								DATA BASE:	
								UNIDADE: m2	
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
			OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.			
30000 TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE		1,00000	1,000000	0,000000	220,66	43,78	220,66		
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS							220,66		
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%				0,20000	H	29,28	5,85		
20031 SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%				2,00000	H	22,66	45,32		
				CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA			51,17		
PRODUÇÃO DA EQUIPE		940,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				271,83		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			0,28		
C - MATERIAIS			QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
D - ATIVIDADES AUXILIARES			QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
E - TEMPO FIXO			QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS							
PROPOSTANTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA							
ITEM: 40102							
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: COMPACTAÇÃO MANUAL					DATA BASE:		
					UNIDADE: m3		
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
			OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.	
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	1,00000	1,000000	0,000000	9,16	1,05	9,16

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA										
ITEM: 40101										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL								DATA BASE:		
								UNIDADE: m3		
A - EQUIPAMENTOS					QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
						OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.	
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE				1,00000	0,290000	0,710000	244,50	97,56	140,16
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE				1,00000	0,520000	0,480000	114,58	29,11	73,55
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPULIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE				1,00000	1,000000	0,000000	195,08	82,33	195,08
30013	GRADE DE DISCO - 24X24				1,00000	0,520000	0,480000	4,93	3,43	4,20
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L				1,00000	0,990000	0,010000	274,44	61,04	272,30
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS										685,29
B - MÃO DE OBRA							QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%						1,00000	H	29,28	29,28
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%						1,00000	H	22,66	22,66
							CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA			51,94
PRODUÇÃO DA EQUIPE					168,200	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				737,23

				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				4,38			
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
				CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE							
				CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				4,38			
				BDI				0,49			
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL				4,87			

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA									
ITEM: 45150									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:	
FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)								UNIDADE: m2	
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
			OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.	HORÁRIO TOTAL		
30047	SERRA CIRCULAR 12 COM BANCADA	0,04016	1,000000	0,000000	30,26	29,90	1,21		
30042	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	0,04016	1,000000	0,000000	37,70	6,32	1,51		
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS							2,72		
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%			0,07000	H	29,28	2,04		
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%			0,70000	H	22,10	15,47		
20016	CARPINTEIRO - ENCARGOS = 178,64%			0,70000	H	29,42	20,59		
				</					

E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	UNITÁRIO	UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
F - TRANSPORTES	Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									63,24
BDI									7,19
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									70,43

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA											
ITEM: 40001											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:			
DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm								UNIDADE: m2			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.			
30001 TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE				1,00000	1,000000	0,000000	479,29	43,78	479,29		
				CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS					479,29		
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%						0,40000	H	29,28	11,71		
20031 SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%						2,00000	H	22,66	45,32		
						CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA			57,03		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1.532,910	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				536,32		
				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				Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					0,34	
					BDI					0,03	
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL					0,37	

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS									
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA									

ITEM: 40120											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO								DATA BASE:			
								UNIDADE: m2			
A - EQUIPAMENTOS					QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
						OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.		
30000 TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE					1,00000	1,000000	0,000000	220,66	43,78	220,66	
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS										220,66	
B - MÃO DE OBRA							QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%							0,20000	H	29,28	5,85	
20031 SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%							2,00000	H	22,66	45,32	
CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA										51,17	
PRODUÇÃO DA EQUIPE					940,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				271,83	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO										0,28	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo		DMT		CUSTO UNITÁRIO	
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										0,28	
BDI										0,03	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										0,31	

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA							
ITEM: 40019							
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)						DATA BASE:	
						UNIDADE: m3	
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
			OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	5,00000	0,920000	0,080000	243,07	60,06	1.142,10
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00000	0,220000	0,780000	244,50	97,56	129,88
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00000	1,000000	0,000000	190,78	43,78	190,78
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS							1.462,76
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL

20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%	1,00000	H	29,28	29,28
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%	3,00000	H	22,10	66,30
CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA					95,58
PRODUÇÃO DA EQUIPE					191,730
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					1.558,34
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					8,12
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					
E - TEMPO FIXO		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo	DMT
				(LN) (RP) (PV)	(LN) (RP) (PV)
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					8,12
BDI					0,92
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					9,04

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA							
ITEM: 40102						DATA BASE:	
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						UNIDADE:	
COMPACTAÇÃO MANUAL						m3	
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
			OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.	
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	1,00000	1,000000	0,000000	9,16	1,05	9,16
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS							9,16
B - MÃO DE OBRA			QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%		0,10000	H	29,28	2,92	
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%		1,00000	H	22,66	22,66	
CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA							25,58
PRODUÇÃO DA EQUIPE							4,669
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO							34,74
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							7,44
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		

CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E -TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										7,44	
BDI										0,84	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										8,28	

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA											
ITEM: 42856											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:			
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA								UNIDADE: m3			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.			
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,10000	H	29,28	2,92		
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					4,00000	H	22,66	90,64		
20017	PEDREIRO - ENCARGOS = 178,19%					0,40000	H	29,48	11,79		
				CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA						105,35	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				105,35		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				105,35			
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)					1,15000	M3	93,87	107,95		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				107,95	
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)					0,15000	m3	326,63	48,99		
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES				48,99	
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				262,29	

	BDI	29,82
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL	292,11

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA											
ITEM: 40100											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL								DATA BASE:			
								UNIDADE: m3			
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
				OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.				
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		1,00000	0,390000	0,610000	244,50	97,56	154,86			
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE		1,00000	0,690000	0,310000	114,58	29,11	88,08			
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE		1,00000	1,000000	0,000000	195,08	82,33	195,08			
30013	GRADE DE DISCO - 24X24		1,00000	0,690000	0,310000	4,93	3,43	4,46			
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L		2,00000	0,660000	0,340000	274,44	61,04	403,76			
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS								846,24			
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%				0,50000	H	29,28	14,64			
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%				1,00000	H	22,66	22,66			
			CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA					37,30			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			224,270	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					883,54		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					3,93		
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					3,93	
					BDI					0,44	
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL					4,37	

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA							
ITEM: 45150							
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)						DATA BASE:	
						UNIDADE: m2	
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
			OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.	
30047	SERRA CIRCULAR 12 COM BANCADA	0,04016	1,000000	0,000000	30,26	29,90	1,21
30042	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	0,04016	1,000000	0,000000	37,70	6,32	1,51

																				CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS																				2,72																			
B - MÃO DE OBRA																				QUANT.					UNIDADE					CUSTO HORÁRIO					CUSTO HORÁRIO TOTAL																								
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%																				0,07000					H					29,28					2,04																								
20003 AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%																				0,70000					H					22,10					15,47																								
20016 CARPINTEIRO - ENCARGOS = 178,64%																				0,70000					H					29,42					20,59																								
																				CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA										38,10																													
PRODUÇÃO DA EQUIPE										1,000										CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO										40,82																													
																				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO										40,82																													
C - MATERIAIS															QUANTIDADE					UNIDADE					PREÇO UNITÁRIO					CUSTO UNITÁRIO																													
10045 RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM															0,19908					m					1,70					0,33																													
10044 PREGO															0,20396					KG					16,28					3,32																													
10048 SARRAFO															2,09003					M					2,84					5,93																													
11008 CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM															0,44922					M					5,24					2,35																													
11016 DESMOLDANTE P/ FORMA															0,01111					l					11,18					0,12																													
11010 COMPENSADO PLASTIFICADO - 17 mm															0,40430					m2					20,95					8,47																													
11030 TABUA DE 30															0,35938					M					5,29					1,90																													
															CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL															22,42																													
D - ATIVIDADES AUXILIARES															QUANTIDADE					UNIDADE					PREÇO UNITÁRIO					CUSTO UNITÁRIO																													
															CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES																																												
E - TEMPO FIXO															QUANTIDADE					UNIDADE					PREÇO UNITÁRIO					CUSTO UNITÁRIO																													
															CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO																																												
F - TRANSPORTES										Qtde		Unid.		Custo						DMT						CUSTO UNITÁRIO																																	
														(LN)		(RP)		(PV)		(LN)		(RP)		(PV)																																			
															CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE																																												
															CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL															63,24																													
															BDI															7,19																													
															PREÇO UNITÁRIO TOTAL															70,43																													

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS						
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA						
ITEM: 00017						
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS, COBERTURAS, PASSARELAS E MÓVEIS) COM ALOJAMENTO E LAVANDERIA, COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR's, EM ESPECIAL A NR 18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ)					DATA BASE:	
					UNIDADE: m2	
A - EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
		OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.	
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS						
B - MÃO DE OBRA	QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
0004 - CIVIL PEDREIRO - OBRAS CIVIS (T322 - OUT/2025) - ENCARGOS = 152,01%	0,07590	H	29,13	2,21		
0005 - CIVIL SERVENTE - OBRAS CIVIS (T322 - OUT/2025) - ENCARGOS = 180,43%	0,09130	H	20,33	1,85		
0008 - CIVIL AJUDANTE - OBRAS CIVIS (T322 - OUT/2025) - ENCARGOS = 171,78%	1,33040	H	22,23	29,57		
0010 - CIVIL CARPINTEIRO - OBRAS CIVIS (T322 - OUT/2025) - ENCARGOS = 152,18%	0,78470	H	29,15	22,87		
0011 - CIVIL ENCANADOR - OBRAS CIVIS (T322 - OUT/2025) - ENCARGOS = 157,75%	0,16600	H	29,79	4,94		
0012 - CIVIL ELETRICISTA - OBRAS CIVIS (T322 - OUT/2025) - ENCARGOS = 155,13%	0,09380	H	29,49	2,76		
0018 - CIVIL PINTOR - OBRAS CIVIS (T322 - OUT/2025) - ENCARGOS = 152,39%	0,46260	H	29,17	13,49		
0020 - CIVIL CALHEIRO - OBRAS CIVIS (T322 - OUT/2025) - ENCARGOS = 164,41%	0,00020	H	27,28	0,00		
0023 - CIVIL APLICADOR DE EPOXI - OBRAS CIVIS (T322 - OUT/2025) - ENCARGOS = 151,87%	0,00130	H	29,11	0,03		

0025 - CIVIL OFICIAL B - OBRAS CIVIS (T322 - OUT/2025 - ENCARGOS = 152,01%		0,23920	H	29,13	6,96	
0032 - CIVIL OPERADOR DE BETONEIRA - OBRAS CIVIS - (T322 - OUT/2025 - ENCARGOS = 167,51%		0,02760	H	23,27	0,64	
		CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA			85,32	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORARIO TOTAL DE EXECUÇÃO			85,32
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			85,32	
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	13,13460	KG	0,46	6,04	
10048	SARRAFO	0,14350	M	2,84	0,40	
11030	TABUA DE 30	0,94450	M	5,29	4,99	
11032	TINTA ESMALTE SINTÉTICO	0,06830	L	33,01	2,25	
10025	COMPENSADO RESINADO - 10 mm	0,96670	M2	10,67	10,31	
2782	GASOLINA	0,02380	L	5,08	0,12	
2842	TINTA LATEX ACRÍLICA 2ª LINHA/ECONOMICA	0,21810	L	12,22	2,66	
3321	FITA ISOLANTE, ROLO DE 5,00 M	0,01530	UN	3,09	0,04	
3314-OC	FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 2,5 MM2	1,06030	M	2,84	3,01	
1861	PREGO 18X24	0,00450	KG	17,65	0,07	
1863	PREGO 18X30	0,08510	KG	18,53	1,57	
1964	RIPA DE MADEIRA 5X1	0,90610	M	3,35	3,03	
3602	SOQUETE ANTIVIBRATORIO PARA LAMPADA TUBULAR	0,17370	UN	3,99	0,69	
2024	TELHA VOGATEX 4 MM (L=0,50 M)	1,10940	M2	8,06	8,94	
1225	CONJUNTO VEDAÇÃO (ARRUELA E BUCHA) PARA TELHA FIBROCIMENTO	2,99720	UN	0,45	1,34	
3135	CAIXA DE PASSAGEM METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEI	0,03530	UN	5,48	0,19	
3138	CAIXA METALICA RETANGULAR 4"X2"X2"	0,07450	UN	2,69	0,20	
3923	ELETRODUTO PVC FLÉXIVEL (MANGUEIRA CORRUGADA LEVE) DIAM. 25MM	0,61060	M	2,22	1,35	
3065-OC	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO D DIÂMETRO 3/4	0,27660	UN	1,08	0,29	
1858	PONTALETE 3X3"	1,84980	M	10,39	19,21	
1860	PREGO 15X15	0,04910	KG	17,00	0,83	
1862	PREGO 19X27	0,00810	KG	20,18	0,16	
1892	PREGO GALVANIZADO 18 X 27 (TELHEIRO)	0,05710	KG	29,90	1,70	
1218	CAIBRO 5X6 CM	0,44890	M	16,15	7,24	
H239	TUBO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA (LONGO 1. 1/4)	0,00770	UN	17,13	0,13	
H241	TUBO DE LIGAÇÃO PVC CROMADO DE 1. 1/2	0,00770	UN	34,66	0,26	
H284	TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAMETRO 100 mm	0,04270	M	15,04	0,64	
H285	TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAMETRO 40 mm	0,05340	M	6,48	0,34	
H286	TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAMETRO 50 MM	0,07480	M	8,92	0,66	
H248	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM.25 MM	0,14100	M	4,08	0,57	
H249	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	0,03200	M	8,71	0,27	
H272	UNIÃO SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	0,00640	M	15,09	0,09	
H258	VALVULA 1 P/MICTORIO TIPO COCHO (PVC)	0,00310	UN	44,90	0,13	
H261	VALVULA P/LAVATORIO PVC 1	0,00310	UN	5,71	0,01	
H262	VALVULA P/PIA AMERICANA DIAMETRO 3. 1/2 (METALICA)	0,00150	IN	43,70	0,06	
H263	VALVULA P/TANQUE PVC 1	0,00310	UN	5,90	0,01	
H264	VASO SANITARIO CONVENCIONAL	0,00390	UN	281,28	1,09	
3948	EXTINTOR PÔ ABC (6KG) - CAP.EXTINTORA 3A 20 BC C/PRES./SETA E SUPORTE	0,00930	UN	191,50	1,78	
2779	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA A GASOLINA POTÊNCIA 3HP (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	0,00320	H	6,98	0,02	
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB + PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR + MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	0,00330	UN	2,75	0,00	
2845	COLCHÃO 188X88 CM COM DENSIDADE MÍNIMA DE 26 E ESPESSURA ENTRE 10CM E 14CM	0,01240	UN	336,67	4,17	
3259	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	0,01920	UN	11,26	0,21	
2846	DOBRADIÇA DE PRESSÃO PARA ARMÁRIO DE MADEIRA	0,05570	UN	3,25	0,18	
2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	0,25540	M	3,75	0,95	
2847	CHAPA GALVANIZADA N°26	0,00430	KG	18,44	0,07	
H181	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITARIO	0,00770	UN	10,90	0,08	
2848	LENÇOL DE SOLTEIRO COM ELÁSTICO (CAMA 80 X 190 CM)	0,00490	UN	39,17	0,19	
H178	LIGAÇÃO FLEXIVEL (ENGATE) PVC 1/2	0,00310	UN	3,95	0,01	
2849	LENÇOL DE SOLTEIRO SEM ELÁSTICO (CAMA 80 X 190 CM)	0,00490	UN	33,92	0,16	
2384	LIXA P/MADEIRA No. 240	0,17890	UN	1,79	0,32	
2850	TRAVESSEIRO DE ESPUMA 50 X 70 CM	0,00490	UN	37,54	0,18	
H177	LAVATORIO MEDIO SEM COLUNA	0,00150	UN	108,01	0,16	
H363	GRELHA QUADRADA BRANCA DIAM. 150MM - (ESGOTO)	0,00850	UN	13,13	0,11	
3334	INTERRUPTOR INTERMEDIARIO (FOUR-WAY) - (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)	0,00100	UN	23,15	0,02	
3335	INTERRUPTOR PARALELO DUPLO (2 SECOES) - (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)	0,00200	UN	16,49	0,03	
3337	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO) - (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	0,03230	UN	8,64	0,27	
H164	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	0,11970	UN	0,85	0,10	
2851	FRONHA PARA TRAVESSEIRO 50X70CM	0,00990	UN	15,47	0,15	
2852	MANTA / COBERTOR GUARATINGUETÁ OU EQUIVALENTE	0,00250	UN	75,35	0,18	
H165	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	0,01280	UN	2,10	0,02	
2853	SUPORTE PARA ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO 300 A 600M EM ABS	0,00150	UN	44,43	0,06	
H311	LUVA SOLDAVEL C/ROSCA 25X3/4	0,00640	UN	1,90	0,01	
1704	MADEIRA DE LEI PARA TELHADO (ANGELIM VERMELHO)	0,00340	M3	4.036,63	13,72	
2854	ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO INDUSTRIAL DE 500M	0,06370	RL	11,74	0,74	
2491	PARAFUSO DIAM.3/8 - 10 CM	0,02470	UN	2,20	0,05	
H581	PIA MARMORE/GRANITO SINTÉTICO 1,00 X 0,54 M (DIMENSÕES APROXIMADAS)	0,00150	UN	214,35	0,32	
2855	SACO PLÁSTICO PARA LIXO DE 50 LITROS	13,06450	UN	0,18	2,35	

2856	PACOTE COM 100 UNIDADES DE COPO DESCARTÁVEL DE 300ML	0,93380	PAC	9,21	8,60
2857	PORTA COPOS DESCARTÁVEIS PARA COPOS DE 300ML	0,00120	UN	42,74	0,05
2858	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHA	0,00150	UN	49,06	0,07
2859	PACOTE COM 1.000 FOLHAS DUAS DOBRAS DE PAPEL TOALHA INTERFOLHAS BRANCA	0,22540	PAC	18,19	4,10
2860	SUPORTE DISPENSER - PARA SABONETE OU ÁLCOOL	0,00280	UN	40,10	0,11
2861	ÁLCOOL GEL (D=1,00)	0,07750	KG	12,55	0,97
2862	SABONETE LÍQUIDO (D=1,00)	0,22750	KG	5,76	1,31
2863	FERRO DE PASSAR ELÉTRICO BLACK DECKER, GE OU EQUIVALENTE	0,00030	UN	126,27	0,03
2864	GELADEIRA FROST FREE APROXIMADAMENTE DE 300L CONSUL, ELETROLUX OU EQUIVALENTE	0,00030	UN	2.653,30	0,79
2865	MÁQUINA DE LAVAR ROUPA CAPACIDADE 10KG, ELETROLUX, BRASTEMP OU EQUIVALENTE	0,00030	UN	1.769,45	0,53
2866	FOGÃO A GÁS DE 6 BOCAS, ESMALTEC, DAKO, CONTINENTAL OU EQUIVALENTE	0,00030	UN	1.308,62	0,39
H265	PARAFUSO DE FIXAÇÃO PARA LAVATORIO COM BUCHA PLASTICA 8 MM	0,00310	PR	12,87	0,03
2699	FUNDO BRANCO FOSCO	0,08010	L	12,60	1,00
H117	BRAÇO METÁLICO PARA CHUVEIRO 30 CM	0,00620	UN	33,40	0,20
H134	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 32 X 25 MM	0,03210	UN	1,09	0,03
3422	QUADRO DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC SB-12E	0,00390	UN	64,82	0,25
H198	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAM. 1. 1/4	0,00690	UN	162,07	1,11
1967	RIPAÓ DE MADEIRA 15 CM	1,72220	M	3,10	5,33
H539	SIFÃO FLEXÍVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO	0,00310	UN	7,74	0,02
H212	SIFÃO METÁLICO P/PIA 1.1/2X2	0,00160	UN	206,06	0,32
H266	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADO 1/2	0,00690	UN	80,59	0,55
H215	SOLUÇÃO LIMPADORA 200CM3 (FRASCO PLÁSTICO)	0,03210	UN	15,49	0,49
1970	DILUENTE AGUARRÁS	0,04450	L	17,50	0,77
H606	TAMPA CEGA REDONDA BRANCA PVC 250MM	0,01600	UN	28,47	0,45
H587	ASSENTO SIMPLES EM POLIPROP. PARA VASO SANITÁRIO	0,00770	UN	32,49	0,25
H217	TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO 1 CUBA E 1 BATEDOR	0,00080	UN	277,00	0,22
H221	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIÂMETRO 25MM	0,02560	UN	1,40	0,03
1273	TINTA EPOXI C/CATALIZADOR	0,00070	L	103,27	0,07
3475	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	0,00100	UN	10,01	0,01
3477	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	0,03920	UN	12,14	0,47
H440	TORNEIRA DE BOIA DIÂMETRO 3/4 (20 MM)	0,00640	UN	57,94	0,37
H236	TORNEIRA DE PAREDE COM AREJADOR P/TANQUE DIAM. 1/2 E 3/4	0,00150	UN	80,95	0,12
H237	TORNEIRA DE MESA P/LAVATORIO DIÂMETRO 1/2	0,00150	UN	72,84	0,10
H238	TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA OU BEBEDOURO DIAM. 1/2 E 3/4	0,00150	UN	158,88	0,23
H336	CORPO CAIXA SIFONADA 150 X 150 X 50	0,02140	UN	31,93	0,68
H338	CORPO CAIXA SIFONADA 250 X 172 X 50	0,01600	UN	69,58	1,11
H350	CURVA 45 GRAUS DIÂMETRO 40 MM (ESGOTO)	0,04810	UN	5,81	0,27
1703	COMPENSADO PLAST. 12 MM 2,20X 1,10 M	0,07460	M2	46,98	3,50
1702	COMPENSADO PLAST. 17 MM 2,20X 1,10 M	0,00750	M2	55,58	0,41
H676	CX. DÁGUA POLIETILENO 1000 LTS C/TAMPA	0,00390	UN	412,13	1,60
H585	CAIXA DE DESCARGA (PVC) 9 LITROS	0,00770	UN	42,45	0,32
2372	CHAPA PERFILADA No. 18	0,00260	KG	8,84	0,02
H145	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC (3 TEMPERATURAS)	0,00620	UN	81,50	0,50
H631	TUBO DESPEJO P/VALVULA (PIA / TANQUE)	0,00620	UN	9,78	0,06
H102	ADAPTADOR SOLD. CURTO C/BOLSA E ROSCA P/REG.32X1	0,01280	UN	2,20	0,02
H108	ADAPTADOR SOLD. LONGO FLANGES LIV. CX.DÁGUA 32X1	0,01920	UN	20,96	0,40
H111	ADESIVO PLÁSTICO - BISNAGA 75G	0,05340	UN	9,62	0,51
2493	ARRUELA P/PARAFUSO 3/8	0,04950	UN	0,23	0,01
H687	BEBEDOURO (PURIFICADOR) ELÉTRICO DE PRESSÃO (IBBL BAG 40 OU EQUIVALENTE)	0,00120	UN	1.233,33	1,47
H401	PORTA GRELHA QUADRADO BRANCO DIAM. 150 mm (ESGOTO)	0,02140	UN	10,89	0,23
3774	SIRENE ELETROMECÂNICA METÁLICA ALCANCE 500 M	0,00030	UN	1.213,06	0,36
2867	BOTIJÃO DE GÁS P13 (VASILHAME + GÁS LIQUEFEITO)	0,00270	UN	346,67	0,93
2868	TELEVISÃO LED PLANA 32 POLEGADAS DA SAMSUNG, PHILCO OU EQUIVALENTE	0,00040	UN	1.407,95	0,56
4053	LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 8/10 W, 900 A 1000 LUMENS, LUZ BRANCA	0,03550	UN	19,38	0,68
4056	CALHA DE SOBREPORA PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES 60CM 8/10 W	0,01440	UN	31,44	0,45
4057	CALHA DE SOBREPORA PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES 120 CM 15/20 W	0,02080	UN	35,50	0,73
2386-OC	BRITA Nº1	0,01280	m3	54,08	0,69
2497-OC	BRITA Nº 2	0,01910	m3	54,08	1,03
2804-OC	AREIA GROSSA	0,03190	m3	86,97	2,77

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL 156,18

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
F - TRANSPORTES	Qtde	Unid.	Custo			DMT		
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE								
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL								241,50
BDI								27,45
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								268,95

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA											
ITEM: 00018											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:			
CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA								UNIDADE: kwh			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.			
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA						
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO											
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
1317-OC ENERGIA ELETRICA KWH (B3-DEMAIS CLASSES)					1,00000		KWH	1,04	1,04		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL											
BDI											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL											

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS									
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA									
ITEM: 00019									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:	
DEPÓSITO PARA CIMENTO TIPO 1 COM PINTURA PADRÃO GOINFRA (2,20 2,262M) A=4,98 M2 (C/ REAPROV. 1 VEZ) - INCLUSO PALETES								UNIDADE: un	

Rua H-18, S/n., Qd. 75, Lt. 15, Sala 03, Cidade Vera Cruz, Aparecida de Goiânia –
Goiás, CEP.: 74.935-210. Contatos: telefone 062 99677-4793 / e-mail: dsa.eng02@outlook.com
CNPJ 04.027.227/0001-81 IE 10.331.655-8

	CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE	
	CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL	2.015,70
	BDI	229,18
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL	2.244,88

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA												
ITEM: 45005												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE:		
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1º CAT.										UNIDADE: m3		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
					OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.				
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS												
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,10000	H	29,28	2,92			
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					4,00000	H	22,66	90,64			
				CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA					93,56			
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					93,56		
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					93,56	
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL												
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES												
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO												
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE												
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										93,56		
BDI										10,63		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										104,19		

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA						
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 DOS EQUIPAMENTOS																																							
B - MÃO DE OBRA															QUANT.					UNIDADE					CUSTO HORÁRIO					CUSTO HORÁRIO TOTAL									
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%															0,10000					H					29,28					2,92									
20031 SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%															3,00000					H					22,66					67,98									
										CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA										70,90																			
PRODUÇÃO DA EQUIPE										1,000					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO										70,90														
																				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO										70,90									
C - MATERIAIS															QUANTIDADE					UNIDADE					PREÇO UNITÁRIO					CUSTO UNITÁRIO									
10034 PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)															1,00000					M3					93,87					93,87									
D - ATIVIDADES AUXILIARES															QUANTIDADE					UNIDADE					PREÇO UNITÁRIO					CUSTO UNITÁRIO									

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA										
ITEM: 40085										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:		
ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 000 A 200M)								UNIDADE: m3		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.		
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE			1,00000	0,140000	0,860000	220,66	43,78	68,54	
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE			1,00000	1,000000	0,000000	241,32	104,06	241,32	
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T			3,00000	0,720000	0,280000	170,68	70,08	427,50	
								CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS		737,36
B - MÃO DE OBRA					QUANT.		UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,50000	H	29,28	14,64	
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%					2,00000	H	22,10	44,20	
					CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA				58,84	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				45,530	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				796,20	
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				17,48	
C - MATERIAIS								PREÇO	CUSTO	

C - MATERIAIS				QUANTIDADE	UNIDADE	UNITÁRIO	UNITÁRIO		
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
				CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
				CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				17,48	
				BDI				1,98	
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL				19,46	

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA										
ITEM: 42820										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:				
DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES						UNIDADE: m3				
A - EQUIPAMENTOS					QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
						OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T				0,10000	1,000000	0,000000	243,07	60,06	24,30
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS										24,30
B - MÃO DE OBRA							QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,08000	H	29,28	2,34	
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					8,00000	H	22,66	181,28	
					CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA					183,62
PRODUÇÃO DA EQUIPE					1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				207,92
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				207,92	
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										

F - TRANSPORTES	Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									207,92
BDI									23,64
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									231,56

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA											
ITEM: 42825											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									DATA BASE:		
DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO									UNIDADE: m3		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.			
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T			0,05000	1,000000	0,000000	243,07	60,06	12,15		
30027	COMPRESSOR DE AR 340 PCM			1,00000	1,000000	0,000000	109,98	25,95	109,98		
30028	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)			3,00000	1,000000	0,000000	32,95	31,22	98,85		
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS									220,98		
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,10000	H	29,28	2,92		
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					1,00000	H	22,66	22,66		
				CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA						25,58	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				0,400	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					246,56	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						616,40	
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				Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									616,40		
BDI									70,08		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									686,48		

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS									
PROPOSTANTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA									
ITEM: 40001									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm								DATA BASE:	
								UNIDADE: m2	
					QUANT.	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO

A - EQUIPAMENTOS					OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.	HORÁRIO TOTAL		
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE				1,00000	1,000000	0,000000	479,29	43,78	479,29	
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS										479,29	
B - MÃO DE OBRA							QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%						0,40000	H	29,28	11,71	
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%						2,00000	H	22,66	45,32	
CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA										57,03	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1.532,910	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					536,32	
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			Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										0,34	
BDI										0,03	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										0,37	

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA							
ITEM: 40019							
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)						DATA BASE:	
						UNIDADE: m3	
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
			OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	5,00000	0,920000	0,080000	243,07	60,06	1.142,10
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00000	0,220000	0,780000	244,50	97,56	129,88
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00000	1,000000	0,000000	190,78	43,78	190,78
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS							1.462,76
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%			1,00000	H	29,28	29,28
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%			3,00000	H	22,10	66,30

		CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA		95,58
PRODUÇÃO DA EQUIPE	191,730	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO		1.558,34
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO		8,12
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL		
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
		CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES		
E - TEMPO FIXO		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO		
F - TRANSPORTES	Qtde	Unid.	Custo	
			(LN)	(RP)
			(PV)	
			(LN)	(RP)
			(PV)	
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE		
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL		8,12
		BDI		0,92
		PREÇO UNITÁRIO TOTAL		9,04

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPOSTANTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA							
ITEM: 40102							
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: COMPACTAÇÃO MANUAL							
						DATA BASE:	
						UNIDADE: m3	
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
			OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.	
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	1,00000	1,000000	0,000000	9,16	1,05	9,16
		CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS					9,16
B - MÃO DE OBRA		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%	0,10000	H	29,28	2,92		
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%	1,00000	H	22,66	22,66		
		CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA					25,58
PRODUÇÃO DA EQUIPE	4,669	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					34,74
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					7,44
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					
F - TEMPO FIXO				PREÇO	CUSTO		

E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	UNITÁRIO	UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
F - TRANSPORTES	Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									7,44
BDI									0,84
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									8,28

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA											
ITEM: 40100											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									DATA BASE:		
COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL									UNIDADE: m3		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.			
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE			1,00000	0,390000	0,610000	244,50	97,56	154,86		
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE			1,00000	0,690000	0,310000	114,58	29,11	88,08		
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE			1,00000	1,000000	0,000000	195,08	82,33	195,08		
30013	GRADE DE DISCO - 24X24			1,00000	0,690000	0,310000	4,93	3,43	4,46		
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L			2,00000	0,660000	0,340000	274,44	61,04	403,76		
									CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS		846,24
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,50000	H	29,28	14,64		
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					1,00000	H	22,66	22,66		
						CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA				37,30	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				224,270	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					883,54	
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					3,93
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					3,93
						BDI					0,44
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL					4,37

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS									
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA											
ITEM: 40120											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:			
ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO								UNIDADE: m2			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.			
30000 TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE				1,00000	1,000000	0,000000	220,66	43,78	220,66		
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS									220,66		
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%						0,20000	H	29,28	5,85		
20031 SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%						2,00000	H	22,66	45,32		
				CUSTO HORÁRIO DA MAO DE OBRA					51,17		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				940,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					271,83	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					0,28		
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									0,28		
BDI									0,03		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									0,31		

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA									
ITEM: 45150									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:	
FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)								UNIDADE: m2	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
					OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.	
30047	SERRA CIRCULAR 12 COM BANCADA			0,04016	1,000000	0,000000	30,26	29,90	1,21
30042	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA			0,04016	1,000000	0,000000	37,70	6,32	1,51

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA						
ITEM: 00020						
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: REMOÇÃO CHAPA BUEIRO METÁLICO					DATA BASE:	
					UNIDADE: Kg	
A - EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
		OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.	
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS						
B - MÃO DE OBRA			QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%		1,90000	H	29,28	55,63
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%		6,00000	H	22,66	135,96
			CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA			191,59
PRODUÇÃO DA EQUIPE		116,741	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO			191,59
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			1,64
C - MATERIAIS			QUANTIDADE		UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO

						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				1,64	
						BDI				0,18	
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL				1.82	

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS									
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA									
ITEM: 00021									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: AQUISIÇÃO E MONTAGEM CHAPA METÁLICA								DATA BASE:	
								UNIDADE: Kg	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
					OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.	
				CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS					
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					1,90000	H	29,28	55,63
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					6,00000	H	22,66	135,96
				CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA					191,59
PRODUÇÃO DA EQUIPE				235,565	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				191,59
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				0,81	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
2553M	CHAPA MÚLTIPLA MP 100/152 GALVANIZADA E=MM E D=M (VARIÁVEIS)				1,00000	KG	38,90	38,90	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				38,90
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		Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO

F - TRANSPORTES	Qtde		(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									39,71
BDI									4,51
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									44,22

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPOSITOR: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA

ITEM: 0605580DN		
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:		DATA BASE:
BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO - D = 3,00 M - CHAPA COM EPÓXI - ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO		UNIDADE: m
MÁXIMO = 3,60 M		

A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
			OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.	
E9510	VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW	1,00000	1,000000	0,000000	2,43	1,56	2,43
E9764	GRUPO GERADOR - 7,2 KVA	1,00000	1,000000	0,000000	10,69	0,75	10,69
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS							13,12

B - MÃO DE OBRA		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%	11,99372	H	22,10	265,06
20015	MONTADOR - ENCARGOS = 187,85%	2,99372	H	29,18	87,35
CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA					352,41

PRODUÇÃO DA EQUIPE	0,202	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO	365,53
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			1.808,65

C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1797	FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO EM UMA FACE - E = 4 MM E L = 40 MM	34,48865	M	3,23	111,39
M2529	CHAPA METÁLICA CORRUGADA GALVANIZADA REVESTIDA COM EPÓXI PARA TUNNEL LINER - E = 2,2 MM E D = 3,0 M	1,00000	M	8.291,66	8.291,66
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					8.403,05

D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
0605604DN	ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO E INJEÇÃO EM TUNNEL LINER	0,97389	M3	267,30	260,32
4816000DN	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	8,04248	M3	486,53	3.912,90
4816003DN	ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,00000	M	45,28	45,28
3806428DN	PLATAFORMA DE TRABALHO EM AÇO TUBULAR APOIADA NO SOLO - ALTURA DE ATÉ 4 M - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	0,06667	M3	40,94	2,72
0605606DN	SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA TUNNEL LINER	7,06858	M3	14,21	100,44
4816004DN	VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,00000	M	52,59	52,59
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					4.374,25

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

F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										14.585,95
BDI										1.658,42
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										16.244,37

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS												
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA												
ITEM: 41295												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CORTA-RIO								DATA BASE:				
								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	241,32	104,06	241,32			
				CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS					241,32			
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%						0,50000	H	29,28	14,64			
20003 AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%						1,00000	H	22,10	22,10			
				CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA					36,74			
PRODUÇÃO DA EQUIPE				40,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					278,06		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					6,95			
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE							
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					6,95		
					BDI					0,79		
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL					7,74		

B - MAO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	HORÁRIO	HORARIO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,30000	H	29,28	8,78		
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%					1,00000	H	22,10	22,10		
20016	CARPINTEIRO - ENCARGOS = 178,64%					0,90000	H	29,42	26,47		
						CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA			57,35		
PRODUÇÃO DA EQUIPE						4,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO			198,14	
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			49,53		
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
10042	PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO					3,00000	M	11,91	35,73		
10039	PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA N°16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA					1,00000	M2	44,32	44,32		
10137	PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III					0,40000	m2	93,71	37,48		
10136	PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO I					1,00000	m2	57,18	57,18		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL			174,71		
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				Qtde	Unid.	Custo			DMT	CUSTO UNITÁRIO	
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL			224,24		
						BDI			25,49		
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL			249,73		

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS						
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA						
ITEM: 00024						
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: SINALIZAÇÃO COM TAMBORES REFLETIVOS					DATA BASE:	
					UNIDADE: un	
A - EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
		OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.	
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS						
B - MÃO DE OBRA		QUANT.		UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
CUSTO HORÁRIO DA 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
11031 TAMBOR DE 200 L		1,00000		un	106,67	106,67

						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL			106,67		
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT	CUSTO UNITÁRIO	
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL			106,67		
						BDI			12,12		
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL			118,79		

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA											
ITEM: 40850											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA								DATA BASE:			
								UNIDADE: m2			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.			
30035 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T				1,00000	0,500000	0,500000	223,77	57,82	140,79		
				CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS					140,79		
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%						0,30000	H	29,28	8,78		
20003 AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%						1,00000	H	22,10	22,10		
20016 CARPINTEIRO - ENCARGOS = 178,64%						0,90000	H	29,42	26,47		
				CUSTO HORÁRIO DA MAO DE OBRA					57,35		
PRODUÇÃO DA EQUIPE 4,000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					198,14		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					49,53		
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
10042 PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO					3,00000		M	11,91	35,73		
10039 PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA N°16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA					1,00000		M2	44,32	44,32		
10137 PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III					0,37000		m2	93,71	34,67		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				114,72		
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									164,25
BDI									18,67
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									182,92

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS												
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA												
ITEM: 00022												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									DATA BASE:			
INSTALAÇÃO DE PLACAS INSTITUCIONAIS INFORMATIVAS									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	223,77	57,82	140,79			
									CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS		140,79	
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,30000	H	29,28	8,78			
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%					1,00000	H	22,10	22,10			
20016	CARPINTEIRO - ENCARGOS = 178,64%					0,90000	H	29,42	26,47			
				CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA							57,35	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				4,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					198,14		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					49,53			
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
10042	PONTLETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO					3,00000	M	11,91	35,73			
10039	PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA N°16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA					1,00000	M2	44,32	44,32			
10136	PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO I					1,35000	m2	57,18	77,19			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					157,24	
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					206,77	
						BDI					23,50	
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL					230,27	

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA									
ITEM: 42476									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:	
RECOMPOSIÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL								UNIDADE: m3	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
					OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.	

30035		CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T		1,00000	0,300000	0,700000	223,77	57,82	107,60	
							CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS		107,60	
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,10000	H	29,28	2,92	
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					3,00000	H	22,66	67,98	
20017	PEDREIRO - ENCARGOS = 178,19%					1,00000	H	29,48	29,48	
				CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA					100,38	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					207,98
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					207,98	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM					1,00000	M3	362,62	362,62	
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA					0,71737	M2	48,96	35,12	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										397,74
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			CUSTO UNITÁRIO	
						(LN)	(RP)	(PV)		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									605,72	
BDI									68,87	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									674,59	

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS							
PROponente: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA							
ITEM: 41334							
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	
MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05						UNIDADE: m	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL
					OPERATIVA	IMPROD.	CUSTO HORÁRIO TOTAL
30115	EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO			1,00000	1,000000	0,000000	47,56
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS							47,56
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%			0,25000	H	29,28	7,32
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%			2,00000	H	22,66	45,32
20017	PEDREIRO - ENCARGOS = 178,19%			1,00000	H	29,48	29,48

		CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA		82,12
PRODUÇÃO DA EQUIPE		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO		129,68
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO		1,39
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL		
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	0,03340	M3	362,62
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	0,01800	M3	68,85
		CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES		13,34
E - TEMPO FIXO		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO		
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo
		(LN)	(RP)	(PV)
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE		
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL		14,73
		BDI		1,67
		PREÇO UNITÁRIO TOTAL		16,40

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						
PROponente: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA						
Item: 41319A						
Descrição do Serviço:					Data Base:	
SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC04 (AC/BC)					Unidade: m	
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.
		CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS				
B - MÃO DE OBRA		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%	0,15000	H	29,28	4,39	
		CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA			4,39	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO		4,39	
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			4,39	
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	3,65	0,73	
42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)	0,06600	M3	345,37	22,79	
47021	CONFECÇÃO DE GUIAS	0,02350	M	1,43	0,03	
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	0,11000	M3	68,85	7,57	
		CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES			31,12	
E - TEMPO FIXO		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO													
F - TRANSPORTES	Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO				
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE													
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL												35,51	
BDI												4,03	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL												39,54	

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS											
PROPOSNTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA											
ITEM: 41202											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 125-25								DATA BASE:			
								UNIDADE: m			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.			
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
				CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA							
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
41293	APILOAMENTO MANUAL				1,53490	M2	5,16	7,92			
42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM				0,11680	M3	362,62	42,35			
47021	CONFECÇÃO DE GUIAS				0,76750	M	1,43	1,09			
47024	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM				0,27300	m3	15,09	4,11			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								55,47			
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										55,47	
BDI										6,30	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										61.77	

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS									
PROPOSITOR: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA									

ITEM: 41324									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:			
SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC 90-30						UNIDADE: m			
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
				OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.		
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS									
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA									
PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
41293	APILOAMENTO MANUAL			1,51420		M2	5,16	7,81	
42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM			0,13310		M3	362,62	48,26	
47021	CONFECÇÃO DE GUIAS			0,75710		M	1,43	1,08	
47024	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM			0,31310		m3	15,09	4,72	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								61,87	
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL								61,87	
BDI								7,03	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								68.90	

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROponente: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA							
ITEM: 41325							
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:
SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC 60-20							UNIDADE: m
A - EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
		OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.		
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS							
B - MÃO DE OBRA			QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	

B - MAO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	HORÁRIO	HORÁRIO TOTAL		
						CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA					
PRODUÇÃO DA EQUIPE						1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
41293	APILOAMENTO MANUAL					1,13140	M2	5,16	5,83		
42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM					0,09490	M3	362,62	34,41		
47021	CONFEÇÃO DE GUIAS					0,56570	M	1,43	0,80		
47024	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM					0,17490	m3	15,09	2,63		
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES				43,67	
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				43,67	
						BDI				4,96	
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL				48,63	

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS						
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA						
ITEM: 41340						
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:	
VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 160-30					UNIDADE: m	
A - EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
		OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.	
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS						
B - MÃO DE OBRA		QUANT.		UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO DA 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		
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL					0,54960	m3	7,44	4,08		
41289	ENLEIVAMENTO (SVA)					2,14110	m2	8,64	18,49		
41293	APILOAMENTO MANUAL					2,14110	M2	5,16	11,04		
42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM					0,15960	M3	362,62	57,87		
47021	CONFECÇÃO DE GUIAS					1,07060	M	1,43	1,53		
47024	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM					0,54960	m3	15,09	8,29		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										101,30	
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT	CUSTO UNITÁRIO	
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										101,30	
BDI										11,51	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										112,81	

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA												
ITEM: 41385												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:				
ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC)								UNIDADE: un				
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
					OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.				
				CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS								
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
				CUSTO HORÁRIO DA 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			
42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)				0,11000		M3	345,37	37,99			
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA				0,03000		M2	48,96	1,46			
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					39,45		
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
						(I.N)	(RP)	(PV)	(I.N)	(RP)	(PV)	

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL							39,45
BDI							4,48
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							43,93

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA											
ITEM: 41386											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									DATA BASE:		
ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 (AC/BC)									UNIDADE: un		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.			
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
				CUSTO HORÁRIO DA 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		
42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)				0,14000		M3	345,37	48,35		
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA				0,01000		M2	48,96	0,48		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										48,83	
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										48,83	
BDI										5,55	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										54,38	

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA									
ITEM: 41414									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:	
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 DOS EQUIPAMENTOS						
B - MÃO DE OBRA										QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
PRODUÇÃO DA EQUIPE					1,000					CUSTO HORÁRIO DA 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		
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL									0,15000		m3	7,44	1,11		
42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)									0,13700		M3	345,37	47,31		
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA									0,11000		M2	48,96	5,38		
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL									0,20000		M3	68,85	13,77		
										CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						67,57
E - TEMPO FIXO										QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
										CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO				
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)					
										CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
										CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL						67,57
										BDI						7,68
										PREÇO UNITÁRIO TOTAL						75,25

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS						
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA						
ITEM: 41417						
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EM DEGRAUS - DCD 01 (AC/BC)					DATA BASE: UNIDADE: m	
A - EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
		OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.	
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS						
B - MÃO DE OBRA			QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS						
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA						
ITEM: 41350						
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 01 (AC/BC)					DATA BASE:	
					UNIDADE: un	
A - EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
		OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.	
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS						
B - MÃO DE OBRA			QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
			CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA			
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO			
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			
C - MATERIAIS		QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	0,35000		m3	7,44	2,60
42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)	0,37000		M3	345,37	127,78
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	0,87000		M2	48,96	42,59
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	0,70000		M3	68,85	48,19
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						221,16

E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
F - TRANSPORTES	Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									221,16
BDI									25,14
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									246,30

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA											
ITEM: 41367											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01 (AC/BC)								DATA BASE:			
								UNIDADE: un			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.			
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA						
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						
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				0,48000	m3	262,29	125,89			
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL				0,33000	M3	68,85	22,72			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
148,61											
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL											
148,61											
BDI											
16,89											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL											
165,50											

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS
--

PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA												
ITEM: 40001												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm								DATA BASE:				
								UNIDADE: m2				
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
					OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.				
30001 TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE				1,00000	1,000000	0,000000	479,29	43,78	479,29			
				CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS					479,29			
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%						0,40000	H	29,28	11,71			
20031 SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%						2,00000	H	22,66	45,32			
				CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA					57,03			
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1.532,910	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				536,32			
				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				Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE							
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					0,34		
					BDI					0,03		
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL					0,37		

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA									
ITEM: 41455									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:	
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 DOS EQUIPAMENTOS									
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	

B - MAO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	HORÁRIO	HORARIO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,52000	H	29,28	15,22		
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					0,75000	H	22,66	16,99		
20017	PEDREIRO - ENCARGOS = 178,19%					0,08000	H	29,48	2,35		
						CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA			34,56		
PRODUÇÃO DA EQUIPE						1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO			34,56	
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			34,56		
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	345,37	70,45		
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA					2,16000	M2	48,96	105,75		
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES			176,20		
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT	CUSTO UNITÁRIO	
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL			210,76		
						BDI			23,96		
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL			234,72		

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS						
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA						
ITEM: 41456						
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:	
BOCA P/ DRENO SUB-SUPERFICIAL - BSD 03 (AC/BC)					UNIDADE: un	
A - EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
		OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.	
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS						
B - MÃO DE OBRA		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
		CUSTO HORÁRIO DA 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		
42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)				0,09600	M3	345,37	33,15		
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA				0,22500	M2	48,96	11,01		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								44,16		
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										44,16
BDI										5,02
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										49,18

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPOSTANTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA											
ITEM: 00023											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS-13 (ANTIGO DPS07) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC) SEM TRANSPORTE								DATA BASE:			
								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	243,07	60,06	2,43		
					CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS				2,43		
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%				0,18000	H	29,28	5,27			
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%				1,05000	H	22,10	23,20			
20017	PEDREIRO - ENCARGOS = 178,19%				0,07000	H	29,48	2,06			
					CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA				30,53		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				32,96		
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				32,96		
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
10082	BRITA COMERCIAL - NORTE GOIANO (POSTO PEDREIRA)				0,56000	T	36,05	20,18			
10079	TUBO DRENO PEAD CORRUGADO PERFURADO D=100mm				1,00000	M	20,16	20,16			
10026	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 240 G/M2)				3,70000	M2	5,61	20,75			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				61,09		
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
41291	SOLO LOCAL / SELO DE ARGILA APILOADO				0,13000	M3	39,01	5,07			
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES				5,07		
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL		99,12
BDI		11,26
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		110,38

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA											
ITEM: 41308											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DRENO CEGO, CORTE EM SOLO - DPS06 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)									DATA BASE:		
									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	243,07	60,06	2,43			
								CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS		2,43	
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%				0,10000	H	29,28	2,92			
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%				0,50000	H	22,10	11,05			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,000	CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA				13,97			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				16,40			
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				16,40			
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
10082	BRITA COMERCIAL - NORTE GOIANO (POSTO PEDREIRA)			1,12500		T	36,05	40,55			
10026	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 240 G/M2)			4,30000		M2	5,61	24,12			
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL		64,67	
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
								CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES			
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO			
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE			
								CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL		81,07	
								BDI		9,21	
								PREÇO UNITÁRIO TOTAL		90,28	

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA							
ITEM: 41447							
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DRENO SUB-SUPERFICIAL - DSS 03 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)					DATA BASE:		
					UNIDADE: m		
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
			OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.	

CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS																																							
B - MÃO DE OBRA															QUANT.					UNIDADE					CUSTO HORÁRIO					CUSTO HORÁRIO TOTAL									
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%															0,09000					H					29,28					2,63									
20031 SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%															0,10000					H					22,66					2,26									
										CUSTO HORÁRIO DA MAO DE OBRA										4,89																			
PRODUÇÃO DA EQUIPE										1,000										CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO										4,89									
																				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO										4,89									
C - MATERIAIS															QUANTIDADE					UNIDADE					PREÇO UNITÁRIO					CUSTO UNITÁRIO									
10082 BRITA COMERCIAL - NORTE GOIANO (POSTO PEDREIRA)															0,24000					T					36,05					8,65									
D - ATIVIDADES AUXILIARES															QUANTIDADE					UNIDADE					PREÇO UNITÁRIO					CUSTO UNITÁRIO									
															</																								

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA											
ITEM: 45020											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESCAVAÇÃO MECÂNZIZADA								DATA BASE:			
								UNIDADE: m3			
A - EQUIPAMENTOS					QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
						OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.		
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE				1,00000	0,040000	0,000000	113,04	45,05	4,52	
					CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS					4,52	
B - MÃO DE OBRA							QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,02000	H	29,28	0,58		
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					0,04000	H	22,66	0,90		
					CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA					1,48	
PRODUÇÃO DA EQUIPE					1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					6,00
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					6,00	

C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									6,00	
BDI									0,68	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									6.68	

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS									
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA									
ITEM: 41302									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: COLCHÃO DRENANTE COM BRITA								DATA BASE:	
								UNIDADE: m3	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
					OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.	
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE			1,00000	0,810000	0,190000	244,50	97,56	216,57
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE			1,00000	1,000000	0,000000	184,63	52,46	184,63
						CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS			401,20
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,16667	H	29,28	4,87
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					1,00000	H	22,66	22,66
				CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA					27,53
PRODUÇÃO DA EQUIPE				432,510	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				428,73
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				0,99
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10082	BRITA COMERCIAL - NORTE GOIANO (POSTO PEDREIRA)				1,65000	T	36,05	59,48	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL			59,48
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	Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										60,47
BDI										6,87
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										67,34

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA											
ITEM: 40026											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 3.001 A 5.000M)									DATA BASE:		
									UNIDADE: m3		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.			
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T			12,00000	0,940000	0,060000	243,07	60,06	2.784,96		
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE			1,00000	0,790000	0,210000	244,50	97,56	213,63		
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE			1,00000	1,000000	0,000000	190,78	43,78	190,78		
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS									3.189,37		
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					1,00000	H	29,28	29,28		
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%					3,00000	H	22,10	66,30		
				CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA					95,58		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				191,730	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					3.284,95	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					17,13		
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA									
ITEM: 40020									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:	

ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M)										UNIDADE:		m3	
A - EQUIPAMENTOS						QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
							OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.			
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T					5,00000	1,000000	0,000000	243,07	60,06	1.215,35		
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE					1,00000	0,260000	0,740000	244,50	97,56	135,76		
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE					1,00000	1,000000	0,000000	190,78	43,78	190,78		
											CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS		1.541,89
B - MÃO DE OBRA								QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%						1,00000	H	29,28	29,28			
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%						3,00000	H	22,10	66,30			
											CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA		95,58
PRODUÇÃO DA EQUIPE					191,730	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					1.637,47		
											CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO		8,54
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
											CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL		
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
											CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES		
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
											CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO		
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
											CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE		
											CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL		8,54
											BDI		0,97
											PREÇO UNITÁRIO TOTAL		9,51

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS								
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA								
ITEM: 40101								
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL							DATA BASE:	
							UNIDADE: m3	
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
			OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.		
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00000	0,290000	0,710000	244,50	97,56	140,16	
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,00000	0,520000	0,480000	114,58	29,11	73,55	
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,00000	1,000000	0,000000	195,08	82,33	195,08	
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	1,00000	0,520000	0,480000	4,93	3,43	4,20	
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,00000	0,990000	0,010000	274,44	61,04	272,30	
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS							685,29	
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%			1,00000	H	29,28	29,28	
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%			1,00000	H	22,66	22,66	

				CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA		51,94
PRODUÇÃO DA EQUIPE				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO		737,23
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO		4,38
C - MATERIAIS				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL		
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
				CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES		
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO		
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo
				(LN)	(RP)	(PV)
				(LN)	(RP)	(PV)
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE		
				CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL		4,38
				BDI		0,49
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL		4,87

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA									
ITEM: 40335									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:	
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	244,50	97,56	138,70
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE			1,00000	0,180000	0,820000	114,58	29,11	44,49
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE			1,00000	1,000000	0,000000	195,08	82,33	195,08
30013	GRADE DE DISCO - 24X24			1,00000	0,180000	0,820000	4,93	3,43	3,69
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L			1,00000	0,310000	0,690000	274,44	61,04	127,18
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE			1,00000	0,520000	0,480000	184,63	52,46	121,18
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS									630,32
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,50000	H	29,28	14,64
20013	GREDEISTA - ENCARGOS = 177,45%					1,00000	H	29,07	29,07
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					6,00000	H	22,66	135,96
						CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA			179,67
PRODUÇÃO DA EQUIPE				55,690	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				809,99
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			14,54
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL			
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO

						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					
E -TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT	CUSTO UNITÁRIO	
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL			14,54		
						BDI			1,65		
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL			16,19		

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA										
ITEM: 40001										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:		
DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm								UNIDADE: m2		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.		
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE			1,00000	1,000000	0,000000	479,29	43,78	479,29	
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS									479,29	
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,40000	H	29,28	11,71	
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					2,00000	H	22,66	45,32	
				CUSTO HORÁRIO DA MAO DE OBRA					57,03	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1.532,910	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				536,32	
				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			Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				0,34	

BDI	0,03
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	0,37

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA										
ITEM: 40305										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA								DATA BASE:		
								UNIDADE: m2		
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
			OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.				
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	1,00000	1,000000	0,000000	220,66	43,78	220,66			
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS							220,66			
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%		0,20000	H	29,28	5,85				
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%		2,00000	H	22,66	45,32				
		CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA					51,17			
PRODUÇÃO DA EQUIPE		940,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					271,83		
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					0,28			
C - MATERIAIS			QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							
D - ATIVIDADES AUXILIARES			QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
			CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
E - TEMPO FIXO			QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE							
			CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					0,28		
			BDI					0,03		
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL					0,31		

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA							
ITEM: 40315							
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA						DATA BASE:	
						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	241,32	104,06	241,32

												CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS				241,32					
B - MÃO DE OBRA												QUANT.		UNIDADE		CUSTO HORÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20002		ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%										0,50000		H		29,28		14,64			
20031		SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%										1,00000		H		22,66		22,66			
				CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA												37,30					
PRODUÇÃO DA EQUIPE				76,290				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO												278,62	
								CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO												3,65	
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				

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS								
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA								
ITEM: 40026								
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 3.001 A 5.000M)						DATA BASE:		
						UNIDADE: m3		
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
				OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		12,00000	0,940000	0,060000	243,07	60,06	2.784,96
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		1,00000	0,790000	0,210000	244,50	97,56	213,63
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE		1,00000	1,000000	0,000000	190,78	43,78	190,78
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS								3.189,37
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%			1,00000	H	29,28	29,28	
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%			3,00000	H	22,10	66,30	

						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
E -TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				17,13		
						BDI				1,94		
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL				19.07		

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS												
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA												
ITEM: 40001												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm								DATA BASE:				
								UNIDADE: m2				
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
					OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.				
30001 TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE				1,00000	1,000000	0,000000	479,29	43,78	479,29			
				CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS					479,29			
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%						0,40000	H	29,28	11,71			
20031 SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%						2,00000	H	22,66	45,32			
				CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA					57,03			
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1.532,910	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					536,32		
					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				Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL							0,34
BDI							0,03
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							0,37

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA											
ITEM: 40019											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)								DATA BASE:			
								UNIDADE: m3			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.			
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T			5,00000	0,920000	0,080000	243,07	60,06	1.142,10		
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE			1,00000	0,220000	0,780000	244,50	97,56	129,88		
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE			1,00000	1,000000	0,000000	190,78	43,78	190,78		
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS									1.462,76		
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					1,00000	H	29,28	29,28		
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%					3,00000	H	22,10	66,30		
						CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA			95,58		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				191,730	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				1.558,34		
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			8,12		
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL			8,12		
						BDI			0,92		
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL			9,04		

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA									
ITEM: 40100									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:	
COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL								UNIDADE: m3	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
					OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.	

30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00000	0,390000	0,610000	244,50	97,56	154,86	
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,00000	0,690000	0,310000	114,58	29,11	88,08	
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,00000	1,000000	0,000000	195,08	82,33	195,08	
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	1,00000	0,690000	0,310000	4,93	3,43	4,46	
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	2,00000	0,660000	0,340000	274,44	61,04	403,76	
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS							846,24	
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%				0,50000	H	29,28	14,64
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%				1,00000	H	22,66	22,66
PRODUÇÃO DA EQUIPE		224,270	CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA					37,30
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					883,54
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					3,93
C - MATERIAIS			QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA							
ITEM: 40001							
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm						DATA BASE:	
						UNIDADE: m2	
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
			OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.	
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00000	1,000000	0,000000	479,29	43,78	479,29
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS							479,29
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%			0,40000	H	29,28	11,71
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%			2,00000	H	22,66	45,32

				CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA				57,03			
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1.532,910		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				536,32	
						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				Qtde	Unid.	Custo			DMT	CUSTO UNITÁRIO	
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				0,34	
						BDI				0,03	
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL				0,37	

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPOSITOR: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA							
ITEM: 40120							
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	
ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO						UNIDADE: m2	
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
			OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.	
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	1,00000	1,000000	0,000000	220,66	43,78	220,66
		CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS					220,66
B - MÃO DE OBRA		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%		0,20000	H	29,28	5,85	
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%		2,00000	H	22,66	45,32	
		CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA					51,17
PRODUÇÃO DA EQUIPE		940,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				271,83
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				0,28
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
		CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					
E - TEMPO FIXO		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
F - TRANSPORTES	Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									0,28
BDI									0,03
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									0.31

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA											
ITEM: 40315											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA								DATA BASE:			
								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	241,32	104,06	241,32		
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS								241,32			
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%						0,50000	H	29,28	14,64		
20031 SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%						1,00000	H	22,66	22,66		
				CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA					37,30		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				76,290	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					278,62	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					3,65		
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					3,65	
					BDI					0,41	
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL					4,06	

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS									
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA									

ITEM: 40316											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA - COM INDENIZAÇÃO						DATA BASE:					
						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	241,32	104,06	241,32		
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS									241,32		
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,50000	H	29,28	14,64		
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					1,00000	H	22,66	22,66		
				CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA					37,30		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				76,290	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					278,62	
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					3,65	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
10046	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA - CASCALHO				1,00000	M3	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				Qtde	Unid.	Custo			DMT	CUSTO UNITÁRIO	
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					4,15	
					BDI					0,47	
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL					4,62	

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA							
ITEM: 40335							
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:
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	244,50	97,56	138,70
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,00000	0,180000	0,820000	114,58	29,11	44,49
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,00000	1,000000	0,000000	195,08	82,33	195,08
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	1,00000	0,180000	0,820000	4,93	3,43	3,69
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,00000	0,310000	0,690000	274,44	61,04	127,18
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	1,00000	0,520000	0,480000	184,63	52,46	121,18
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS							630,32
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL

20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%	0,50000	H	29,28	14,64
20013	GREDISTA - ENCARGOS = 177,45%	1,00000	H	29,07	29,07
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%	6,00000	H	22,66	135,96
CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA					179,67
PRODUÇÃO DA EQUIPE					55,690
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					809,99
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					14,54
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					
E - TEMPO FIXO		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo	DMT
				(LN) (RP) (PV)	(LN) (RP) (PV)
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					14,54
BDI					1,65
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					16,19

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA							
ITEM: 00025							
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	
DEMOLIÇÃO MECÂNICA COM CARREGADEIRA DE PNEUS - SEM REAPROVEITAMENTO						UNIDADE: m3	
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
			OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.	
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	1,00000	1,000000	0,000000	169,68	63,50	169,68
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS							169,68
B - MÃO DE OBRA			QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%		0,10000	H	29,28	2,92	
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%		0,10000	H	22,10	2,21	
CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA							5,13
PRODUÇÃO DA EQUIPE							68,650
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO							174,81
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							2,54
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		

						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					
E -TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT	CUSTO UNITÁRIO	
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL			2,54		
						BDI			0,28		
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL			2,82		

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA										
ITEM: 40005										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CARGA DE ENTULHOS								DATA BASE:		
								UNIDADE: m3		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.		
30007 CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE				1,00000	1,000000	0,000000	260,75	43,78	260,75	
						CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS			260,75	
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%						0,10000	H	29,28	2,92	
20031 SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%						1,00000	H	22,66	22,66	
				CUSTO HORÁRIO DA MAO DE OBRA					25,58	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				191,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				286,33	
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				1,49	
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			Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					1,49

BDI	0,16
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	1,65

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS												
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA												
ITEM: 40385												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: PINTURA DE LIGAÇÃO										DATA BASE:		
										UNIDADE: m2		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
					OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.				
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE			1,00000	0,470000	0,530000	114,58	29,11	69,27			
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL			1,00000	0,470000	0,530000	13,08	8,41	10,59			
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)			2,00000	1,000000	0,000000	46,63	31,78	93,26			
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO			1,00000	1,000000	0,000000	233,41	60,33	233,41			
				CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS						406,53		
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL				
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%				0,50000	H	29,28	14,64				
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%				2,00000	H	22,66	45,32				
				CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA						59,96		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1.500,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						466,49	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						0,31		
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE							
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL						0,31	
					BDI						0,03	
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL						0,34	

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS								
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA								
ITEM: 00026								
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: EXECUÇÃO DO QUEBRA-MOLA COM PMF S/MATERIAL BETUMINOSO							DATA BASE:	
							UNIDADE: m3	
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
			OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.		
30028	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	1,00000	0,300000	0,700000	32,95	31,22	31,73	
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	1,00000	0,200000	0,800000	184,63	52,46	78,88	
30026	COMPRESSOR DE AR 295 PCM	1,00000	0,300000	0,700000	64,54	20,27	33,54	
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	2,00000	1,000000	0,000000	0,71	0,48	1,42	

																				CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS																				145,57																																																											
B - MÃO DE OBRA																				QUANT.										UNIDADE										CUSTO HORÁRIO										CUSTO HORÁRIO TOTAL																																																	
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%																				1,00000										H										29,28										29,28																																																	
20003 AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%																				6,00000										H										22,10										132,60																																																	
20000 OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE - ENCARGOS = 177,82%																				1,00000										h										29,11										29,11																																																	
																				CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA																				190,99																																																											
PRODUÇÃO DA EQUIPE										1,000										CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO																				336,56																																																											
																				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO																				336,56																																																											
C - MATERIAIS															QUANTIDADE										UNIDADE										PREÇO UNITÁRIO										CUSTO UNITÁRIO																																																						
D - ATIVIDADES AUXILIARES															QUANTIDADE										UNIDADE										PREÇO UNITÁRIO										CUSTO UNITÁRIO																																																						
42491 USINAGEM PMF (EXC. FORN.BET. E TRANSP.) (BC)															1,00000										M3										113,40										113,40																																																						

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS												
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA												
ITEM: 40890												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE:		
REVESTIMENTO VEGETAL POR HIDROSSEMEADURA										UNIDADE: m2		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
					OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.				
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA			1,00000	1,000000	0,000000	327,04	135,37	327,04			
				CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS						327,04		
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					1,00000	H	29,28	29,28			
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					8,00000	H	22,66	181,28			
				CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA						210,56		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				415,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						537,60	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						1,29		
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			

10000	ADUBO NPK				0,06000	Kg	3,32	0,19		
10041	PÓ CALCÁRIO				0,17500	Kg	0,13	0,02		
10049	SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA				0,02500	Kg	28,63	0,71		
10400	ADESIVO FIXADOR PARA HIDROSSEMEADURA - GOMA XANTANA				0,02800	Kg	80,16	2,24		
10401	ENXOFRE				0,00300	Kg	6,48	0,01		
10404	ADUBO ORGÂNICO				0,20000	Kg	0,44	0,08		
10406	MATERIAL FORMADOR DE CAMADA PROTETORA DE HIDROSSEMEADURA				0,50000	Kg	3,12	1,56		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								4,81		
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL								6,10		
BDI								0,69		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								6,79		

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS									
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA									
ITEM: 41289									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ENLEIVAMENTO (SVA)						DATA BASE:			
						UNIDADE: m2			
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
				OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.		
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS									
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%				0,10000	H	29,28	2,92	
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%				10,00000	H	22,66	226,60	
					CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA				229,52
PRODUÇÃO DA EQUIPE					50,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO			229,52
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				4,59
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10045	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM				0,60000	m	1,70	1,02	
10000	ADUBO NPK				0,06000	Kg	3,32	0,19	
10041	PÓ CALCÁRIO				0,17500	Kg	0,13	0,02	
10401	ENXOFRE				0,00300	Kg	6,48	0,01	
10404	ADUBO ORGÂNICO				0,20000	Kg	0,44	0,08	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				1,32
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
41292	OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO (SVA)				1,00000	m2	2,73	2,73	
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES				2,73

E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
F - TRANSPORTES	Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									8,64
BDI									0,98
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									9.62

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA											
ITEM: 00028											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:			
EXECUÇÃO DE VALETA NÃO REVESTIDA								UNIDADE: m			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.			
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
				CUSTO HORÁRIO DA 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		
41285	VALETA MEC. DE PROTEÇÃO P/ CORTE E ATERRO (LEIRAMENTO POR MOTONIVELADORA)				0,07000		M3	1,53	0,10		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
0,10											
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL											
BDI											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL											

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS												
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA												
ITEM: 40120												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO								DATA BASE:				
								UNIDADE: m2				
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
					OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.				
30000 TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE				1,00000	1,000000	0,000000	220,66	43,78	220,66			
								CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS		220,66		
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%						0,20000	H	29,28	5,85			
20031 SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%						2,00000	H	22,66	45,32			
				CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA						51,17		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				940,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						271,83	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						0,28		
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
							CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
									CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO			
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
									CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE			
									CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL		0,28	
									BDI		0,03	
									PREÇO UNITÁRIO TOTAL		0,31	

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA							
ITEM: 40019							
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	
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	243,07	60,06	1.142,10
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00000	0,220000	0,780000	244,50	97,56	129,88
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00000	1,000000	0,000000	190,78	43,78	190,78
						CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS	
						1.462,76	
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE	CUSTO	CUSTO

B - MAO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	HORÁRIO	HORARIO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					1,00000	H	29,28	29,28		
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%					3,00000	H	22,10	66,30		
						CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA			95,58		
PRODUÇÃO DA EQUIPE191,730						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO			1.558,34		
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			8,12		
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT	CUSTO UNITÁRIO	
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL			8,12		
						BDI			0,92		
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL			9,04		

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS								
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA								
ITEM: 40130								
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO						DATA BASE:		
						UNIDADE: m2		
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	244,50	97,56	244,50
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS								244,50
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%				0,50000	H	29,28	14,64
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%				2,00000	H	22,10	44,20
					CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA			58,84
PRODUÇÃO DA EQUIPE			844,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				303,34
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					0,35
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				

D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
F - TRANSPORTES	Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									0,35
BDI									0,03
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									0,38

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA											
ITEM: 00029											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:			
EXECUÇÃO DE CAIXAS (BACIAS) DE RETENÇÃO								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	241,32	104,06	241,32	
					CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS					241,32	
B - MÃO DE OBRA							QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,50000		H	29,28	14,64	
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%					2,00000		H	22,10	44,20	
					CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA					58,84	
PRODUÇÃO DA EQUIPE					76,290	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					300,16
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					3,93	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	

	CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE	
	CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL	3,93
	BDI	0,44
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL	4,37

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS												
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA												
ITEM: 40001												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm								DATA BASE:				
								UNIDADE: m2				
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
					OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.				
30001 TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE				1,00000	1,000000	0,000000	479,29	43,78	479,29			
				CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS					479,29			
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%						0,40000	H	29,28	11,71			
20031 SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%						2,00000	H	22,66	45,32			
						CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA			57,03			
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1.532,910	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				536,32			
				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				Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE							
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					0,34		
					BDI					0,03		
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL					0,37		

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA							
ITEM: 40120							
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO					DATA BASE:		
					UNIDADE: m2		
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
			OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.	
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	1,00000	1,000000	0,000000	220,66	43,78	220,66

																				CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS										220,66									
B - MÃO DE OBRA															QUANT.					UNIDADE					CUSTO HORÁRIO					CUSTO HORÁRIO TOTAL									
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%															0,20000					H					29,28					5,85									
20031 SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%															2,00000					H					22,66					45,32									
										CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA										51,17																			
PRODUÇÃO DA EQUIPE										940,000										CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO										271,83									
																				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO										0,28									
C - MATERIAIS															QUANTIDADE					UNIDADE					PREÇO UNITÁRIO					CUSTO UNITÁRIO									
D - ATIVIDADES AUXILIARES															QUANTIDADE					UNIDADE					PREÇO UNITÁRIO					CUSTO UNITÁRIO									

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA											
ITEM: 40019											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)								DATA BASE:			
								UNIDADE: m3			
A - EQUIPAMENTOS					QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
						OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T				5,00000	0,920000	0,080000	243,07	60,06	1.142,10	
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE				1,00000	0,220000	0,780000	244,50	97,56	129,88	
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE				1,00000	1,000000	0,000000	190,78	43,78	190,78	
					CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS					1.462,76	
B - MÃO DE OBRA							QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					1,00000	H	29,28	29,28		
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%					3,00000	H	22,10	66,30		
					CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA					95,58	
PRODUÇÃO DA EQUIPE					191,730	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					1.558,34
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					8,12	
C - MATERIAIS								PREÇO	CUSTO		

C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	UNITÁRIO	UNITÁRIO			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT	CUSTO UNITÁRIO	
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				8,12		
					BDI				0,92		
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL				9,04		

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA							
ITEM: 40102							
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: COMPACTAÇÃO MANUAL						DATA BASE:	
						UNIDADE: m3	
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
			OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.	
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	1,00000	1,000000	0,000000	9,16	1,05	9,16
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS							9,16
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%			0,10000	H	29,28	2,92
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%			1,00000	H	22,66	22,66
				CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA			25,58
PRODUÇÃO DA EQUIPE		4,669	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				34,74
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			7,44
C - MATERIAIS			QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITARIO TOTAL DE MATERIAL							
D - ATIVIDADES AUXILIARES			QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
E - TEMPO FIXO			QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							

F - TRANSPORTES	Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									7,44
BDI									0,84
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									8,28

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS												
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA												
ITEM: 40101												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL									DATA BASE:			
									UNIDADE: m3			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
					OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.				
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE			1,00000	0,290000	0,710000	244,50	97,56	140,16			
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE			1,00000	0,520000	0,480000	114,58	29,11	73,55			
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE			1,00000	1,000000	0,000000	195,08	82,33	195,08			
30013	GRADE DE DISCO - 24X24			1,00000	0,520000	0,480000	4,93	3,43	4,20			
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L			1,00000	0,990000	0,010000	274,44	61,04	272,30			
									CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS		685,29	
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					1,00000	H	29,28	29,28			
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					1,00000	H	22,66	22,66			
						CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA					51,94	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				168,200	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					737,23		
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					4,38	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					4,38	
						BDI					0,49	
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL					4,87	

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
PROPOSTANTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA									
ITEM: 45150									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:	
FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)								UNIDADE: m2	

A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.		
30047	SERRA CIRCULAR 12 COM BANCADA			0,04016	1,000000	0,000000	30,26	29,90	1,21	
30042	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA			0,04016	1,000000	0,000000	37,70	6,32	1,51	
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS									2,72	
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,07000	H	29,28	2,04	
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%					0,70000	H	22,10	15,47	
20016	CARPINTEIRO - ENCARGOS = 178,64%					0,70000	H	29,42	20,59	
				CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA					38,10	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					40,82
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					40,82	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10045	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM				0,19908		m	1,70	0,33	
10044	PREGO				0,20396		KG	16,28	3,32	
10048	SARRAFO				2,09003		M	2,84	5,93	
11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM				0,44922		M	5,24	2,35	
11016	DESMOLDANTE P/ FORMA				0,01111		l	11,18	0,12	
11010	COMPENSADO PLASTIFICADO - 17 mm				0,40430		m2	20,95	8,47	
11030	TABUA DE 30				0,35938		M	5,29	1,90	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									22,42	
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									63,24	
BDI									7,19	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									70,43	

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA									
ITEM: 40001									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:	
DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm								UNIDADE: m2	
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
			OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.			
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00000	1,000000	0,000000	479,29	43,78	479,29		
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS							479,29		
B - MÃO DE OBRA		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL				
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%	0,40000	H	29,28	11,71				

20031		SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%			2,00000		H		22,66		45,32		
					CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA							57,03	
PRODUÇÃO DA EQUIPE					1.532,910	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO							536,32
					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				Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE							
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL							0,34
						BDI							0,03
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL							0,37

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS								
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA								
ITEM: 40120								
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO					DATA BASE:			
					UNIDADE: m2			
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
				OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.	
30000 TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE			1,00000	1,000000	0,000000	220,66	43,78	220,66
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS								220,66
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,20000	H	29,28	5,85
20031 SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					2,00000	H	22,66	45,32
								</

CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES												
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO												
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE												
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										0,28		
BDI										0,03		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										0,31		

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA											
ITEM: 40019											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)								DATA BASE:			
								UNIDADE: m3			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.			
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T			5,00000	0,920000	0,080000	243,07	60,06	1.142,10		
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE			1,00000	0,220000	0,780000	244,50	97,56	129,88		
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE			1,00000	1,000000	0,000000	190,78	43,78	190,78		
									CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS		1.462,76
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%				1,00000	H	29,28	29,28			
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%				3,00000	H	22,10	66,30			
					CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA						95,58
PRODUÇÃO DA EQUIPE				191,730	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					1.558,34	
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					8,12	
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
										8,12	
										0,92	
										BDI	

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA						
ITEM: 42856						
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA					DATA BASE:	
					UNIDADE: m3	
A - EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
		OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.	

						CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS			
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,10000	H	29,28	2,92
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					4,00000	H	22,66	90,64
20017	PEDREIRO - ENCARGOS = 178,19%					0,40000	H	29,48	11,79
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000				CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA			105,35
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO			105,35
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			105,35
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)					1,15000	M3	93,87	107,95
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL			107,95
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)					0,15000	m3	326,63	48,99
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES			48,99
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO			
F - TRANSPORTES	Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE			
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL			262,29
						BDI			29,82
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL			292,11

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS								
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA								
ITEM: 40101								
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL						DATA BASE:		
						UNIDADE: m3		
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
			OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.		
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00000	0,290000	0,710000	244,50	97,56	140,16	
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,00000	0,520000	0,480000	114,58	29,11	73,55	
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,00000	1,000000	0,000000	195,08	82,33	195,08	
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	1,00000	0,520000	0,480000	4,93	3,43	4,20	
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,00000	0,990000	0,010000	274,44	61,04	272,30	
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS							685,29	
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%			1,00000	H	29,28	29,28	
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%			1,00000	H	22,66	22,66	
		CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA					51,94	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		168,200	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					737,23
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					4,38	
C - MATERIAIS			QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		

						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				4,38		
						BDI				0,48		
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL				4,87		

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
PROPOSTANTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA									
ITEM: 45150									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:	
FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)								UNIDADE: m2	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
					OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.	
30047	SERRA CIRCULAR 12 COM BANCADA			0,04016	1,000000	0,000000	30,26	29,90	1,21
30042	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA			0,04016	1,000000	0,000000	37,70	6,32	1,51
				CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS					2,72
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%				0,07000	H	29,28	2,04	
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%				0,70000	H	22,10	15,47	
20016	CARPINTEIRO - ENCARGOS = 178,64%				0,70000	H	29,42	20,59	
					CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA				38,10
PRODUÇÃO DA EQUIPE					1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO			
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				40,82
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10045	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM				0,19908	m	1,70	0,33	
10044	PREGO				0,20396	KG	16,28	3,32	
10048	SARRAFO				2,09003	M	2,84	5,93	
11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM				0,44922	M	5,24	2,35	
11016	DESMOLDANTE P/ FORMA				0,01111	l	11,18	0,12	
11010	COMPENSADO PLASTIFICADO - 17 mm				0,40430	m2	20,95	8,47	
11030	TABUA DE 30				0,35938	M	5,29	1,90	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				22,42
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES				
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO												
F - TRANSPORTES	Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO			
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE												
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL												63,24
BDI												7,19
PREÇO UNITÁRIO TOTAL												70,43

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA							
ITEM: 00017							
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:		
BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS, COBERTURAS, PASSARELAS E MÓVEIS) COM ALOJAMENTO E LAVANDERIA, COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR's, EM ESPECIAL A NR 18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ)					UNIDADE: m2		
A - EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
		OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.		
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS							
B - MÃO DE OBRA		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
0004 - CIVIL PEDREIRO - OBRAS CIVIS (T322 - OUT/2025) - ENCARGOS = 152,01%		0,07590	H	29,13	2,21		
0005 - CIVIL SERVENTE - OBRAS CIVIS (T322 - OUT/2025 - ENCARGOS = 180,43%		0,09130	H	20,33	1,85		
0008 - CIVIL AJUDANTE - OBRAS CIVIS (T322 - OUT/2025 - ENCARGOS = 171,78%		1,33040	H	22,23	29,57		
0010 - CIVIL CARPINTEIRO - OBRAS CIVIS (T322 - OUT/2025 - ENCARGOS = 152,18%		0,78470	H	29,15	22,87		
0011 - CIVIL ENCANADOR - OBRAS CIVIS (T322 - OUT/2025 - ENCARGOS = 157,75%		0,16600	H	29,79	4,94		
0012 - CIVIL ELETRICISTA - OBRAS CIVIS (T322 - OUT/2025 - ENCARGOS = 155,13%		0,09380	H	29,49	2,76		
0018 - CIVIL PINTOR - OBRAS CIVIS (T322 - OUT/2025 - ENCARGOS = 152,39%		0,46260	H	29,17	13,49		
0020 - CIVIL CALHEIRO - OBRAS CIVIS (T322 - OUT/2025 - ENCARGOS = 164,41%		0,00020	H	27,28	0,00		
0023 - CIVIL APLICADOR DE EPOXI - OBRAS CIVIS (T322 - OUT/2025 - ENCARGOS = 151,87%		0,00130	H	29,11	0,03		
0025 - CIVIL OFICIAL B - OBRAS CIVIS (T322 - OUT/2025 - ENCARGOS = 152,01%		0,23920	H	29,13	6,96		
0032 - CIVIL OPERADOR DE BETONEIRA - OBRAS CIVIS - (T322 - OUT/2025 - ENCARGOS = 167,51%		0,02760	H	23,27	0,64		
		CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA				85,32	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				85,32
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				85,32
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	13,13460	KG	0,46	6,04		
10048	SARRAFO	0,14350	M	2,84	0,40		
11030	TABUA DE 30	0,94450	M	5,29	4,99		
11032	TINTA ESMALTE SINTÉTICO	0,06830	L	33,01	2,25		
10025	COMPENSADO RESINADO - 10 mm	0,96670	M2	10,67	10,31		
2782	GASOLINA	0,02380	L	5,08	0,12		
2842	TINTA LATEX ACRÍLICA 2ª LINHA/ECONOMICA	0,21810	L	12,22	2,66		
3321	FITA ISOLANTE, ROLO DE 5,00 M	0,01530	UN	3,09	0,04		
3314-OC	FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 2,5 MM2	1,06030	M	2,84	3,01		
1861	PREGO 18X24	0,00450	KG	17,65	0,07		
1863	PREGO 18X30	0,08510	KG	18,53	1,57		
1964	RIPA DE MADEIRA 5X1	0,90610	M	3,35	3,03		
3602	SOQUETE ANTIVIBRATORIO PARA LAMPADA TUBULAR	0,17370	UN	3,99	0,69		
2024	TELHA VOGATEX 4 MM (L=0,50 M)	1,10940	M2	8,06	8,94		
1225	CONJUNTO VEDAÇÃO (ARRUELA E BUCHA) PARA TELHA FIBROCIMENTO	2,99720	UN	0,45	1,34		
3135	CAIXA DE PASSAGEM METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL SIMPLES 2	0,03530	UN	5,48	0,19		
3138	CAIXA METALICA RETANGULAR 4"X2"X2"	0,07450	UN	2,69	0,20		
3923	ELETRODUTO PVC FLÉXIVEL (MANGUEIRA CORRUGADA LEVE) DIAM. 25MM	0,61060	M	2,22	1,35		
3065-OC	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO D DIÂMETRO 3/4	0,27660	UN	1,08	0,29		
1858	PONTALETE 3X3"	1,84980	M	10,39	19,21		
1860	PREGO 15X15	0,04910	KG	17,00	0,83		
1862	PREGO 19X27	0,00810	KG	20,18	0,16		
1892	PREGO GALVANIZADO 18 X 27 (TELHEIRO)	0,05710	KG	29,90	1,70		
1218	CAIBRO 5X6 CM	0,44890	M	16,15	7,24		
H239	TUBO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA (LONGO 1. 1/4)	0,00770	UN	17,13	0,13		
H241	TUBO DE LIGAÇÃO PVC CROMADO DE 1. 1/2	0,00770	UN	34,66	0,26		
H284	TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAMETRO 100 mm	0,04270	M	15,04	0,64		
H285	TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAMETRO 40 mm	0,05340	M	6,48	0,34		
H286	TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAMETRO 50 MM	0,07480	M	8,92	0,66		
H248	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM.25 MM	0,14100	M	4,08	0,57		
H249	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	0,03200	M	8,71	0,27		

H272	UNIÃO SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	0,00640	M	15,09	0,09
H258	VALVULA 1 P/MICTORIO TIPO COCHO (PVC)	0,00310	UN	44,90	0,13
H261	VALVULA P/LAVATORIO PVC 1	0,00310	UN	5,71	0,01
H262	VALVULA P/PIA AMERICANA DIAMETRO 3. 1/2 (METALICA)	0,00150	IN	43,70	0,06
H263	VALVULA P/TANQUE PVC 1	0,00310	UN	5,90	0,01
H264	VASO SANITARIO CONVENCIONAL	0,00390	UN	281,28	1,09
3948	EXTINTOR PÓ ABC (6KG) - CAP.EXTINTORA 3A 20 BC C/PRES./SETA E SUPORTE	0,00930	UN	191,50	1,78
2779	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRA A GASOLINA POTÊNCIA 3HP (MANUTENÇÃO E DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	0,00320	H	6,98	0,02
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB + PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR + MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	0,00330	UN	2,75	0,00
2845	COLCHÃO 188X88 CM COM DENSIDADE MÍNIMA DE 26 E ESPESSURA ENTRE 10CM E 14CM	0,01240	UN	336,67	4,17
3259	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	0,01920	UN	11,26	0,21
2846	DOBRADIÇA DE PRESSÃO PARA ARMÁRIO DE MADEIRA	0,05570	UN	3,25	0,18
2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	0,25540	M	3,75	0,95
2847	CHAPA GALVANIZADA N°26	0,00430	KG	18,44	0,07
H181	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITARIO	0,00770	UN	10,90	0,08
2848	LENÇOL DE SOLTEIRO COM ELÁSTICO (CAMA 80 X 190 CM)	0,00490	UN	39,17	0,19
H178	LIGAÇÃO FLEXIVEL (ENGATE) PVC 1/2	0,00310	UN	3,95	0,01
2849	LENÇOL DE SOLTEIRO SEM ELÁSTICO (CAMA 80 X 190 CM)	0,00490	UN	33,92	0,16
2384	LIXA P/MADEIRA No. 240	0,17890	UN	1,79	0,32
2850	TRAVESSEIRO DE ESPUMA 50 X 70 CM	0,00490	UN	37,54	0,18
H177	LAVATORIO MEDIO SEM COLUMA	0,00150	UN	108,01	0,16
H363	GRELHA QUADRADA BRANCA DIAM. 150MM - (ESGOTO)	0,00850	UN	13,13	0,11
3334	INTERRUPTOR INTERMEDIARIO (FOUR-WAY) - (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)	0,00100	UN	23,15	0,02
3335	INTERRUPTOR PARALELO DUPLO (2 SECOES) - (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)	0,00200	UN	16,49	0,03
3337	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO) - (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	0,03230	UN	8,64	0,27
H164	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	0,11970	UN	0,85	0,10
2851	FRONHA PARA TRAVESSEIRO 50X70CM	0,00990	UN	15,47	0,15
2852	MANTA / COBERTOR GUARATINGUETÁ OU EQUIVALENTE	0,00250	UN	75,35	0,18
H165	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	0,01280	UN	2,10	0,02
2853	SUPORTE PARA ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO 300 A 600M EM ABS	0,00150	UN	44,43	0,06
H311	LUVA SOLDAVEL C/ROSCA 25X3/4	0,00640	UN	1,90	0,01
1704	MADEIRA DE LEI PARA TELHADO (ANGELIM VERMELHO)	0,00340	M3	4.036,63	13,72
2854	ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO INDUSTRIAL DE 500M	0,06370	RL	11,74	0,74
2491	PARAFUSO DIAM.3/8 - 10 CM	0,02470	UN	2,20	0,05
H581	PIA MARMORE/GRANITO SINTÉTICO 1,00 X 0,54 M (DIMENSÕES APROXIMADAS)	0,00150	UN	214,35	0,32
2855	SACO PLÁSTICO PARA LIXO DE 50 LITROS	13,06450	UN	0,18	2,35
2856	PACOTE COM 100 UNIDADES DE COPO DESCARTÁVEL DE 300ML	0,93380	PAC	9,21	8,60
2857	PORTA COPOS DESCARTÁVEIS PARA COPOS DE 300ML	0,00120	UN	42,74	0,05
2858	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHA	0,00150	UN	49,06	0,07
2859	PACOTE COM 1.000 FOLHAS DUAS DOBRAS DE PAPEL TOALHA INTERFOLHAS BRANCA	0,22540	PAC	18,19	4,10
2860	SUPORTE DISPENSER - PARA SABONETE OU ÁLCOOL	0,00280	UN	40,10	0,11
2861	ÁLCOOL GEL (D=1,00)	0,07750	KG	12,55	0,97
2862	SABONETE LÍQUIDO (D=1,00)	0,22750	KG	5,76	1,31
2863	FERRO DE PASSAR ELÉTRICO BLACK DECKER, GE OU EQUIVALENTE	0,00030	UN	126,27	0,03
2864	GELADEIRA FROST FREE APROXIMADAMENTE DE 300L CONSUL, ELETROLUX OU EQUIVALENTE	0,00030	UN	2.653,30	0,79
2865	MÁQUINA DE LAVAR ROUPA CAPACIDADE 10KG, ELETROLUX, BRASTEMP OU EQUIVALENTE	0,00030	UN	1.769,45	0,53
2866	FOGÃO A GÁS DE 6 BOCAS, ESMALTEC, DAKO, CONTINENTAL OU EQUIVALENTE	0,00030	UN	1.308,62	0,39
H265	PARAFUSO DE FIXAÇÃO PARA LAVATORIO COM BUCHA PLASTICA 8 MM	0,00310	PR	12,87	0,03
2699	FUNDO BRANCO FOSCO	0,08010	L	12,60	1,00
H117	BRAÇO METÁLICO PARA CHUVEIRO 30 CM	0,00620	UN	33,40	0,20
H134	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA 32 X 25 MM	0,03210	UN	1,09	0,03
3422	QUADRO DISTRIBUICAO DE EMBUTIR EM PVC SB-12E	0,00390	UN	64,82	0,25
H198	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAM. 1. 1/4	0,00690	UN	162,07	1,11
1967	RIPAO DE MADEIRA 15 CM	1,72220	M	3,10	5,33
H539	SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO	0,00310	UN	7,74	0,02
H212	SIFAO METALICO P/PIA 1.1/2X2	0,00160	UN	206,06	0,32
H266	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADO 1/2	0,00690	UN	80,59	0,55
H215	SOLUCAO LIMPADORA 200CM3 (FRASCO PLASTICO)	0,03210	UN	15,49	0,49
1970	DILUENTE AGUARRÁS	0,04450	L	17,50	0,77
H606	TAMPA CEGA REDONDA BRANCA PVC 250MM	0,01600	UN	28,47	0,45
H587	ASSENTO SIMPLES EM POLIPROP. PARA VASO SANITARIO	0,00770	UN	32,49	0,25
H217	TANQUE MARMORE/GRANITO SINTETICO 1 CUBA E 1 BATEDOR	0,00080	UN	277,00	0,22
H221	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25MM	0,02560	UN	1,40	0,03
1273	TINTA EPOXI C/CATALIZADOR	0,00070	L	103,27	0,07
3475	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	0,00100	UN	10,01	0,01
3477	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	0,03920	UN	12,14	0,47
H440	TORNEIRA DE BOIA DIAMETRO 3/4 (20 MM)	0,00640	UN	57,94	0,37
H236	TORNEIRA DE PAREDE COM AREJADOR P/TANQUE DIAM. 1/2 E 3/4	0,00150	UN	80,95	0,12
H237	TORNEIRA DE MESA P/LAVATORIO DIAMETRO 1/2	0,00150	UN	72,84	0,10

H238	TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA OU BEBEDOURO DIAM. 1/2 E 3/4	0,00150	UN	158,88	0,23				
H336	CORPO CAIXA SIFONADA 150 X 150 X 50	0,02140	UN	31,93	0,68				
H338	CORPO CAIXA SIFONADA 250 X 172 X 50	0,01600	UN	69,58	1,11				
H350	CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	0,04810	UN	5,81	0,27				
1703	COMPENSADO PLAST. 12 MM 2,20X 1,10 M	0,07460	M2	46,98	3,50				
1702	COMPENSADO PLAST. 17 MM 2,20X 1,10 M	0,00750	M2	55,58	0,41				
H676	CX. DAGUA POLIETILENO 1000 LTS C/TAMPA	0,00390	UN	412,13	1,60				
H585	CAIXA DE DESCARGA (PVC) 9 LITROS	0,00770	UN	42,45	0,32				
2372	CHAPA PERFILADA No. 18	0,00260	KG	8,84	0,02				
H145	CHUVEIRO ELETRICO EM PVC (3 TEMPERATURAS)	0,00620	UN	81,50	0,50				
H631	TUBO DESPEJO P/VALVULA (PIA / TANQUE)	0,00620	UN	9,78	0,06				
H102	ADAPTADOR SOLD. CURTO C/BOLSA E ROSCA P/REG.32X1	0,01280	UN	2,20	0,02				
H108	ADAPTADOR SOLD. LONGO FLANGES LIV. CX.DAGUA 32X1	0,01920	UN	20,96	0,40				
H111	ADESIVO PLASTICO - BISNAGA 75G	0,05340	UN	9,62	0,51				
2493	ARRUELA P/PARAFUSO 3/8	0,04950	UN	0,23	0,01				
H687	BEBEDOURO (PURIFICADOR) ELÉTRICO DE PRESSÃO (IBBL BAG 40 OU EQUIVALENTE)	0,00120	UN	1.233,33	1,47				
H401	PORTA GRELHA QUADRADO BRANCO DIAM. 150 mm (ESGOTO)	0,02140	UN	10,89	0,23				
3774	SIRENE ELETROMECANICA METALICA ALCANCE 500 M	0,00030	UN	1.213,06	0,36				
2867	BOTIJÃO DE GÁS P13 (VASILHAME + GÁS LIQUEFEITO)	0,00270	UN	346,67	0,93				
2868	TELEVISÃO LED PLANA 32 POLEGADAS DA SAMSUNG, PHILCO OU EQUIVALENTE	0,00040	UN	1.407,95	0,56				
4053	LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 8/10 W, 900 A 1000 LUMENS, LUZ BRANCA	0,03550	UN	19,38	0,68				
4056	CALHA DE SOBREPOR PARA 2 LAMPADAS TUBULARES 60CM 8/10 W	0,01440	UN	31,44	0,45				
4057	CALHA DE SOBREPOR PARA 2 LAMPADAS TUBULARES 120 CM 15/20 W	0,02080	UN	35,50	0,73				
2386-OC	BRITA Nº1	0,01280	m3	54,08	0,69				
2497-OC	BRITA Nº 2	0,01910	m3	54,08	1,03				
2804-OC	AREIA GROSSA	0,03190	m3	86,97	2,77				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				156,18					
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
E - TEMPO FIXO		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				241,50					
BDI				27,45					
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				268,95					

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS						
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA						
ITEM: 00018						
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA					DATA BASE:	
					UNIDADE: kwh	
A - EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
		OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.	
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS						
B - MÃO DE OBRA		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	

				CUSTO HORÁRIO DA 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			
1317-OC ENERGIA ELETRICA KWH (B3-DEMAIS CLASSES)						1,00000		KWH		1,04		1,04			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						1,04			
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO			
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO			
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)				
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL								1,04	
						BDI								0,11	
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL								1,15	

3602	SOQUETE ANTIVIBRATORIO PARA LAMPADA TUBULAR	2,00000	UN	3,99	7,98
2024	TELHA VOGATEX 4 MM (L=0,50 M)	7,03500	M2	8,06	56,70
2516	CORRENTE EM AÇO GALVANIZADO COM ELO CURTO DIAMETRO 4 MM	0,20000	M	16,70	3,34
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,2X1,1	1,11920	M2	34,69	38,82
1225	CONJUNTO VEDAÇÃO (ARRUELA E BUCHA) PARA TELHA FIBROCIMENTO	14,40000	UN	0,45	6,48
2256	CADEADO SIMPLES EM LATÃO Nº 30	0,33330	UN	24,00	7,99
3135	CAIXA DE PASSAGEM METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEI SIMPLES 2	0,50000	UN	5,48	2,74
3138	CAIXA METALICA RETANGULAR 4"X2"X2"	0,50000	UN	2,69	1,34
3923	ELETRODUTO PVC FLÉXIVEL (MANGUEIRA CORRUGADA LEVE) DIAM. 25MM	2,61000	M	2,22	5,79
3065-OC	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO D DIÂMETRO 3/4	5,00000	UN	1,08	5,40
1858	PONTALETE 3X3"	28,26930	M	10,39	293,71
1860	PREGO 15X15	0,14320	KG	17,00	2,43
1862	PREGO 19X27	0,16520	KG	20,18	3,33
1892	PREGO GALVANIZADO 18 X 27 (TELHEIRO)	0,19200	KG	29,90	5,74
4053	LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 8/10 W, 900 A 1000 LUMENS, LUZ BRANCA	1,00000	UN	19,38	19,38
4056	CALHA DE SOBREPOR PARA 2 LAMPADAS TUBULARES 60CM 8/10 W	0,50000	UN	31,44	15,72
0104-OC	AREIA MÉDIA	0,15910	m3	86,97	13,83
2386-OC	BRITA Nº1	0,17400	m3	54,08	9,40

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL 1.008,55

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	Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									2.015,70
BDI									229,18
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									2.244,88

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPOSTANTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA									
ITEM: 45005									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.					DATA BASE:				
					UNIDADE: m3				
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
				OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.		
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS									
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%				0,10000	H	29,28	2,92	
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%				4,00000	H	22,66	90,64	
					CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA			93,56	
PRODUÇÃO DA EQUIPE					1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO			93,56
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			93,56	
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				
D - ATIVIDADES AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES				
E - TEMPO FIXO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO				
F - TRANSPORTES	Qtde	Unid.	Custo	DMT
			(LN) (RP) (PV)	(LN) (RP) (PV)
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				93,56
BDI				10,63
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				104,19

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA							
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 DOS EQUIPAMENTOS							
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%			0,10000	H	29,28	2,92
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%			3,00000	H	22,66	67,98
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA		70,90
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO		70,90
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO		70,90
C - MATERIAIS				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)			1,00000	M3	93,87	93,87
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO

			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									164,77
BDI									18,73
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									183,50

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS									
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA									
ITEM: 40085									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:	
ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 000 A 200M)								UNIDADE: m3	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
					OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.	
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE			1,00000	0,140000	0,860000	220,66	43,78	68,54
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE			1,00000	1,000000	0,000000	241,32	104,06	241,32
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T			3,00000	0,720000	0,280000	170,68	70,08	427,50
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS									737,36
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,50000	H	29,28	14,64
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%					2,00000	H	22,10	44,20
CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA									58,84
PRODUÇÃO DA EQUIPE				45,530	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				796,20
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									17,48
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									17,48
BDI									1,98
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									19,46

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
PROPOSTANTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA									
ITEM: 42820									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:	
DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES								UNIDADE: m3	
				QUANT.	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO		

A - EQUIPAMENTOS					OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.	HORÁRIO TOTAL		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T			0,10000	1,000000	0,000000	243,07	60,06	24,30		
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS									24,30		
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,08000	H	29,28	2,34		
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					8,00000	H	22,66	181,28		
CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA									183,62		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				207,92		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									207,92		
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									207,92		
BDI									23,64		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									231,56		

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA							
ITEM: 42825							
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO						DATA BASE:	
						UNIDADE: m3	
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
			OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,05000	1,000000	0,000000	243,07	60,06	12,15
30027	COMPRESSOR DE AR 340 PCM	1,00000	1,000000	0,000000	109,98	25,95	109,98
30028	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	3,00000	1,000000	0,000000	32,95	31,22	98,85
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS							220,98
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%			0,10000	H	29,28	2,92
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%			1,00000	H	22,66	22,66

				CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA								25,58	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				0,400	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO								246,56
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								616,40	
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				Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE							
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL						616,40	
						BDI						70,08	
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL						686,48	

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS									
PROPOSTANTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA									
ITEM: 45166									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CONCRETO FCK=30 MPA								DATA BASE:	
								UNIDADE: m3	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
					OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.	
30033	CARRINHO DE MÃO 80L			4,00000	0,860000	0,140000	0,71	0,48	2,68
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA			1,00000	1,000000	0,000000	23,80	3,73	23,80
30185	GERICA 180 l			3,00000	0,400000	0,600000	1,59	1,08	3,81
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg			1,00000	1,000000	0,000000	1,07	0,72	1,07
				CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS					31,36
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					1,00000	H	29,28	29,28
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					9,00000	H	22,66	203,94
20017	PEDREIRO - ENCARGOS = 178,19%					1,00000	H	29,48	29,48
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE - ENCARGOS = 177,82%					1,00000	h	29,11	29,11
				CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA					291,81
PRODUÇÃO DA EQUIPE				3,853	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				323,17
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					83,87
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32				422,00000	KG	0,46	194,12	
10081	AREIA COMERCIAL - NORTE GOIANO (POSTO AREAL)				0,85500	T	57,98	49,57	
10082	BRITA COMERCIAL - NORTE GOIANO (POSTO PEDREIRA)				0,88650	T	36,05	31,95	
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR				5,30000	KG	6,60	34,98	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				310,62
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO				1,00000	M3	6,71	6,71	
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES				6,71

E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
F - TRANSPORTES	Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									401,20
BDI									45,61
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									446,81

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA									
ITEM: 45140									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:	
ESCORAMENTO PARA BUEIRO								UNIDADE: m3	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
					OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.	
30047	SERRA CIRCULAR 12 COM BANCADA			0,06997	1,000000	0,000000	30,26	29,90	2,11
30042	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA			0,06997	1,000000	0,000000	37,70	6,32	2,63
				CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS				4,74	
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%				0,50000	H	22,10	11,05	
20016	CARPINTEIRO - ENCARGOS = 178,64%				0,50000	H	29,42	14,71	
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE - ENCARGOS = 177,82%				0,06997	h	29,11	2,03	
				CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA				27,79	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				32,53
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				32,53	
C - MATERIAIS				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
10045	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM			2,77348	m	1,70	4,71		
10044	PREGO			0,31957	KG	16,28	5,20		
11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM			0,64680	M	5,24	3,38		
11030	TABUA DE 30			0,06768	M	5,29	0,35		
11017	PONTALETES D=15 cm			0,10780	m	4,97	0,53		
11038	PRANCHA (TABUA) 2,5 X 15			0,30400	M	6,11	1,85		
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				16,02	
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		Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
				CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				48,55	
				BDI				5,52	
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL				54,07	

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA											
ITEM: 00030											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: RECONFORMAÇÃO DE PLATAFORMA								DATA BASE:			
								UNIDADE:	ARE		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.			
				CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS							
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
				CUSTO HORÁRIO DA 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		
42860 PATROLAMENTO					1,00000		ARE	3,80	3,80		
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
					3,80						
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					3,80	
					BDI					0,43	
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL					4,23	

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS									
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA									
ITEM: 40001									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm							DATA BASE:		
							UNIDADE: m2		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
					OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.	
30001 TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE				1,00000	1,000000	0,000000	479,29	43,78	479,29

CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS										479,29	
B - MÃO DE OBRA							QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%						0,40000	H	29,28	11,71	
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%						2,00000	H	22,66	45,32	
							CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA			57,03	
PRODUÇÃO DA EQUIPE							1.532,910	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO			536,32
							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				Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					0,34
						BDI					0,03
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL					0,37

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA									
ITEM: 40120									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:	
ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO								UNIDADE: m2	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
					OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.	
30000				1,00000	1,000000	0,000000	220,66	43,78	220,66
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE									
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS									220,66
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002				0,20000	H	29,28	5,85		
20031				2,00000	H	22,66	45,32		
ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%									
SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%									
CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA									51,17
PRODUÇÃO DA EQUIPE				940,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				271,83
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				0,28
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				

						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT	CUSTO UNITÁRIO	
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL			0,28		
						BDI			0,03		
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL			0,31		

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA										
ITEM: 40315										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA								DATA BASE:		
								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	241,32	104,06	241,32	
						CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS			241,32	
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%						0,50000	H	29,28	14,64	
20031 SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%						1,00000	H	22,66	22,66	
				CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA					37,30	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				76,290	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					278,62
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					3,65
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	

[illegible]

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS												
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA												
ITEM: 40316												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA - COM INDENIZAÇÃO								DATA BASE:				
								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	241,32	104,06	241,32			
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS								241,32				
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%						0,50000	H	29,28	14,64			
20031 SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%						1,00000	H	22,66	22,66			
				CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA					37,30			
PRODUÇÃO DA EQUIPE				76,290	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					278,62		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					3,65			
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
10046 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA - CASCALHO					1,00000		M3	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				Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE												
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL												4,15
BDI												0,47
PREÇO UNITÁRIO TOTAL												4,62

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA							
ITEM: 40100							
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL						DATA BASE:	
						UNIDADE: m3	
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
			OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.	
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00000	0,390000	0,610000	244,50	97,56	154,86
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,00000	0,690000	0,310000	114,58	29,11	88,08

30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,00000	1,000000	0,000000	195,08	82,33	195,08
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	1,00000	0,690000	0,310000	4,93	3,43	4,46
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	2,00000	0,660000	0,340000	274,44	61,04	403,76
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS							846,24
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%		0,50000	H		29,28	14,64
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%		1,00000	H		22,66	22,66
CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA							37,30
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO							883,54
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							3,93
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
F - TRANSPORTES					Qtd	Unid.	Custo
					(LN)	(RP)	(PV)
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL							3,93
BDI							0,44
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							4,37

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA							
ITEM: 40001							
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	
DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm						UNIDADE: m2	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL
					OPERATIVA	IMPROD.	CUSTO HORÁRIO TOTAL
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE		1,00000	1,000000	0,000000	479,29	43,78
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS							479,29
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%		0,40000	H		29,28	11,71
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%		2,00000	H		22,66	45,32
CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA							57,03

PRODUÇÃO DA EQUIPE			1.532,910		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				536,32		
					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			Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				0,34		
					BDI				0,03		
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL				0,37		

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA							
ITEM: 40003							
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	
DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm						UNIDADE: un	
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
			OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.	
30001 TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE		1,00000	1,000000	0,000000	479,29	43,78	479,29
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS							479,29
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%				0,40000	H	29,28	11,71
20031 SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%				2,00000	H	22,66	45,32

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES	Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										25,84
BDI										2,93
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										28,77

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA											
ITEM: 40004											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm									DATA BASE:		
									UNIDADE: un		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.			
30001 TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE				1,00000	1,000000	0,000000	479,29	43,78	479,29		
				CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS					479,29		
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%						0,40000	H	29,28	11,71		
20031 SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%						2,00000	H	22,66	45,32		
						CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA			57,03		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				8,300	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				536,32		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				64,61			
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO UNITARIO 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 UNITARIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	
					CUSTO UNITARIO TOTAL DE TRANSPORTE						
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				64,61		
					BDI				7,34		
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL				71.94		

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
PROPOSTANTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA									
ITEM: 40120									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:	

ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO										UNIDADE:		m2	
A - EQUIPAMENTOS							QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
								OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.		
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE						1,00000	1,000000	0,000000	220,66	43,78	220,66	
							CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS					220,66	
B - MÃO DE OBRA							QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%						0,20000	H	29,28	5,85			
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%						2,00000	H	22,66	45,32			
							CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA					51,17	
PRODUÇÃO DA EQUIPE							940,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					271,83
							CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					0,28	
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE							
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					0,28		
						BDI					0,03		
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL					0,31		

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA							
ITEM: 40019							
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)						DATA BASE:	
						UNIDADE: m3	
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
			OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	5,00000	0,920000	0,080000	243,07	60,06	1.142,10
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00000	0,220000	0,780000	244,50	97,56	129,88
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00000	1,000000	0,000000	190,78	43,78	190,78
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS							1.462,76
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%			1,00000	H	29,28	29,28
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%			3,00000	H	22,10	66,30

				CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA		95,58
PRODUÇÃO DA EQUIPE				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO		1.558,34
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO		8,12
C - MATERIAIS				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL		
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
				CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES		
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO		
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo
				(LN)	(RP)	(PV)
				(LN)	(RP)	(PV)
				DMT		CUSTO UNITÁRIO
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE		
				CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL		8,12
				BDI		0,92
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL		9,04

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA							
ITEM: 40090							
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							
ESCAV. E CARGA 1ª CATEG. - SEM TRANSPORTE							
DATA BASE:							
UNIDADE: m3							
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL
					OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO
							IMPROD.
							CUSTO HORÁRIO TOTAL
30057 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE				1,00000	1,000000	0,000000	190,78
							43,78
							190,78
				CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS		190,78	
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%				1,00000	H	29,28	29,28
20003 AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%				3,00000	H	22,10	66,30
				CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA		95,58	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO		286,36	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO		1,49	
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				Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL											1,49
BDI											0,16
PREÇO UNITÁRIO TOTAL											1,65

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA											
ITEM: 40091											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESCAV. E CARGA 2ª CATEG. - SEM TRANSPORTE								DATA BASE:			
								UNIDADE: m3			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.			
30057 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE				1,00000	1,000000	0,000000	190,78	43,78	190,78		
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS								190,78			
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002 ENCARGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%						1,00000	H	29,28	29,28		
20003 AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%						3,00000	H	22,10	66,30		
				CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA					95,58		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				126,550	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					286,36	
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					2,26	
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
				CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA										
ITEM: 40100										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									DATA BASE:	
COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL									UNIDADE: m3	
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
				OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.			
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		1,00000	0,3900000	0,6100000	244,50	97,56	154,86		
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE		1,00000	0,6900000	0,3100000	114,58	29,11	88,08		
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE		1,00000	1,0000000	0,0000000	195,08	82,33	195,08		
30013	GRADE DE DISCO - 24X24		1,00000	0,6900000	0,3100000	4,93	3,43	4,46		
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L		2,00000	0,6600000	0,3400000	274,44	61,04	403,76		
									CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS	
									846,24	
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%				0,50000	H	29,28	14,64		
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%				1,00000	H	22,66	22,66		

CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
						CUSTO HORÁRIO DA 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		
11180	MADEIRA DE LEI / MAO OBRA / FABRICAÇÃO / VERNIZ.(l=1,6)					1,00000	M3	2.374,07	2.374,07		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				2.374,07	
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT	CUSTO UNITÁRIO	
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				2.374,07	
						BDI				269,93	
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL				2.644,00	

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS									
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA									
ITEM: 40001									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm								DATA BASE:	
								UNIDADE: m2	
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
			OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.			
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00000	1,000000	0,000000	479,29	43,78	479,29		
					CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS			479,29	
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%			0,40000	H	29,28	11,71		
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%			2,00000	H	22,66	45,32		
				CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA			57,03		
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1.532,910	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				536,32		
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				0,34		
C - MATERIAIS			QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS												
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA												
ITEM: 40120												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO								DATA BASE:				
								UNIDADE: m2				
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
					OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.				
30000 TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE				1,00000	1,000000	0,000000	220,66	43,78	220,66			
				CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS					220,66			
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%						0,20000	H	29,28	5,85			
20031 SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%						2,00000	H	22,66	45,32			
						CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA					51,17	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				940,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					271,83		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					0,28			
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	

[illegible]

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS												
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA												
ITEM: 45005												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.								DATA BASE:				
								UNIDADE: m3				
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
					OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.				
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS												
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,10000	H	29,28	2,92			
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					4,00000	H	22,66	90,64			
				CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA					93,56			
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					93,56		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO										93,56		
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL												
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES												
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO												
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE												
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										93,56		
BDI										10,63		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										104,19		

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA							
ITEM: 45010							DATA BASE:
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 2ª CAT.							UNIDADE: m3
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
			OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.	
30028	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	0,25000	1,000000	0,000000	32,95	31,22	8,23
30026	COMPRESSOR DE AR 295 PCM	0,25000	1,000000	0,000000	64,54	20,27	16,13

CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS										24,36	
B - MÃO DE OBRA							QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,10000	H	29,28	2,92		
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					4,00000	H	22,66	90,64		
					CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA					93,56	
PRODUÇÃO DA EQUIPE					1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					117,92
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					117,92	
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										117,92	
BDI										13,40	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										131,32	

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA										
ITEM: 45015										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 3º CAT.									DATA BASE:	
									UNIDADE: m3	
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
				OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.			
30028	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)		0,16000	1,000000	0,000000	32,95	31,22	5,27		
30026	COMPRESSOR DE AR 295 PCM		0,05330	1,000000	0,000000	64,54	20,27	3,43		
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS								8,70		
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%				0,06250	H	29,28	1,83		
20014	BLASTER - ENCARGOS = 165,39%				1,00000	H	34,26	34,26		
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%				12,28670	H	22,66	278,41		

				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				323,20		
C - MATERIAIS				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
10015	EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA			0,20000	Kg	15,43	3,08			
10088	SÉRIE DE BROCAS S-12 D=22mm			0,00160	un	1.173,77	1,87			
10410	NONEL DE COLUNA - C = 6,0 m			1,42450	un	18,89	26,90			
10420	NONEL DE LIGAÇÃO - C = 6,0 m			0,21370	un	24,19	5,16			
10425	NONEL INICIADOR - C = 150,0 m			0,07120	un	222,36	15,83			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							52,84			
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT	CUSTO UNITÁRIO	
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL							376,04			
BDI							42,75			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							418,79			

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS									
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA									
ITEM: 45020									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESCAVAÇÃO MECÂNIZADA								DATA BASE:	
								UNIDADE: m3	
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
			OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.			
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	1,00000	0,040000	0,000000	113,04	45,05	4,52		
							CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS		4,52
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%			0,02000	H	29,28	0,58		
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%			0,04000	H	22,66	0,90		
				CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA			1,48		
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				6,00		
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				6,00		
C - MATERIAIS			QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						
D - ATIVIDADES AUXILIARES			QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
			CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
E - TEMPO FIXO			QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO													
F - TRANSPORTES	Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO				
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE													
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL												6,00	
BDI												0,68	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL												6,68	

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS									
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA									
ITEM: 40102									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: COMPACTAÇÃO MANUAL								DATA BASE:	
								UNIDADE: m3	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
					OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.	
30048 COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO				1,00000	1,000000	0,000000	9,16	1,05	9,16

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS									
PROPOSTANTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA									

ITEM: 40100								
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL							DATA BASE:	
							UNIDADE: m3	
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
			OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.		
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00000	0,390000	0,610000	244,50	97,56	154,86	
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,00000	0,690000	0,310000	114,58	29,11	88,08	
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,00000	1,000000	0,000000	195,08	82,33	195,08	
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	1,00000	0,690000	0,310000	4,93	3,43	4,46	
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	2,00000	0,660000	0,340000	274,44	61,04	403,76	
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS							846,24	
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%			0,50000	H	29,28	14,64	
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%			1,00000	H	22,66	22,66	
				CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA			37,30	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		224,270	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				883,54	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			3,93	
C - MATERIAIS			QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
							</	

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS								
PROponente: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA								
ITEM: 42820								
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	
DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES							UNIDADE: m3	
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
			OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,10000	1,000000	0,000000	243,07	60,06	24,30	
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS							24,30	
B - MÃO DE OBRA		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO			CUSTO HORÁRIO TOTAL	

20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,08000	H	29,28	2,34	
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					8,00000	H	22,66	181,28	
					CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA				183,62	
PRODUÇÃO DA EQUIPE					1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				207,92
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				207,92	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			CUSTO UNITÁRIO	
						(LN)	(RP)	(PV)		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				207,92	
					BDI				23,64	
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL				231,56	

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS									
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA									
ITEM: 42825									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:	
DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO								UNIDADE: m3	
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
			OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.			
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,05000	1,000000	0,000000	243,07	60,06	12,15		
30027	COMPRESSOR DE AR 340 PCM	1,00000	1,000000	0,000000	109,98	25,95	109,98		
30028	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	3,00000	1,000000	0,000000	32,95	31,22	98,85		
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS							220,98		
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%			0,10000	H	29,28	2,92		
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%			1,00000	H	22,66	22,66		
				CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA			25,58		
PRODUÇÃO DA EQUIPE		0,400	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				246,56		
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				616,40		
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				Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										616,40	
BDI										70,08	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										686,48	

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS												
PROPOSTANTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA												
ITEM: 45055												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ENSECADEIRA									DATA BASE:			
									UNIDADE: m2			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
					OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.				
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS												
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,50000	H	29,28	14,64			
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%					1,50000	H	22,10	33,15			
20016	CARPINTEIRO - ENCARGOS = 178,64%					1,50000	H	29,42	44,13			
CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA 91,92												
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				91,92			
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				91,92			
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
11024	PARAFUSO					9,00000	U	4,69	42,21			
11026	PRANCHÃO - 5,0 CM X 30,0 CM					3,00000	M	28,09	84,27			
11027	PRANCHÃO 6 X 16					6,00000	m	9,47	56,82			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL 183,30												
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				Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE												
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL 275,22												

	BDI	31,29
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL	306,51

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA										
ITEM: 00034										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: MONTAGEM DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS ATÉ 10 M									DATA BASE:	
									UNIDADE: m	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.		
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					1,00000	H	29,28	29,28	
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					8,00000	H	22,66	181,28	

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS						
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA						
ITEM: 45245						
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: LIMPEZA GERAL					DATA BASE:	
					UNIDADE: m2	
A - EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
		OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.	
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS						
B - MÃO DE OBRA			QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%		0,00200	H	29,28	0,05
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%		0,20000	H	22,66	4,53

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL													
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE			UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES													
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE			UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO													
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE													
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL												4,58	
BDI												0,52	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL												5,10	

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA							
ITEM: 00017							
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS, COBERTURAS, PASSARELAS E MÓVEIS) COM ALOJAMENTO E LAVANDERIA, COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR's, EM ESPECIAL A NR 18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ)					DATA BASE:		
					UNIDADE: m2		
A - EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
		OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.		
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS							
B - MÃO DE OBRA		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
0004 - CIVIL PEDREIRO - OBRAS CIVIS (T322 - OUT/2025) - ENCARGOS = 152,01%		0,07590	H	29,13	2,21		
0005 - CIVIL SERVENTE - OBRAS CIVIS (T322 - OUT/2025 - ENCARGOS = 180,43%		0,09130	H	20,33	1,85		
0008 - CIVIL AJUDANTE - OBRAS CIVIS (T322 - OUT/2025 - ENCARGOS = 171,78%		1,33040	H	22,23	29,57		
0010 - CIVIL CARPINTEIRO - OBRAS CIVIS (T322 - OUT/2025 - ENCARGOS = 152,18%		0,78470	H	29,15	22,87		
0011 - CIVIL ENCANADOR - OBRAS CIVIS (T322 - OUT/2025 - ENCARGOS = 157,75%		0,16600	H	29,79	4,94		
0012 - CIVIL ELETRICISTA - OBRAS CIVIS (T322 - OUT/2025 - ENCARGOS = 155,13%		0,09380	H	29,49	2,76		
0018 - CIVIL PINTOR - OBRAS CIVIS (T322 - OUT/2025 - ENCARGOS = 152,39%		0,46260	H	29,17	13,49		
0020 - CIVIL CALHEIRO - OBRAS CIVIS (T322 - OUT/2025 - ENCARGOS = 164,41%		0,00020	H	27,28	0,00		
0023 - CIVIL APLICADOR DE EPOXI - OBRAS CIVIS (T322 - OUT/2025 - ENCARGOS = 151,87%		0,00130	H	29,11	0,03		
0025 - CIVIL OFICIAL B - OBRAS CIVIS (T322 - OUT/2025 - ENCARGOS = 152,01%		0,23920	H	29,13	6,96		
0032 - CIVIL OPERADOR DE BETONEIRA - OBRAS CIVIS - (T322 - OUT/2025 - ENCARGOS = 167,51%		0,02760	H	23,27	0,64		
		CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA				85,32	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				85,32
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				85,32	
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	13,13460	KG	0,46	6,04		
10048	SARRAFO	0,14350	M	2,84	0,40		
11030	TABUA DE 30	0,94450	M	5,29	4,99		
11032	TINTA ESMALTE SINTÉTICO	0,06830	L	33,01	2,25		
10025	COMPENSADO RESINADO - 10 mm	0,96670	M2	10,67	10,31		
2782	GASOLINA	0,02380	L	5,08	0,12		
2842	TINTA LATEX ACRÍLICA 2ª LINHA/ECONOMICA	0,21810	L	12,22	2,66		
3321	FITA ISOLANTE, ROLO DE 5,00 M	0,01530	UN	3,09	0,04		
3314-OC	FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 2,5 MM2	1,06030	M	2,84	3,01		
1861	PREGO 18X24	0,00450	KG	17,65	0,07		
1863	PREGO 18X30	0,08510	KG	18,53	1,57		
1964	RIPA DE MADEIRA 5X1	0,90610	M	3,35	3,03		
3602	SOQUETE ANTIVIBRATORIO PARA LAMPADA TUBULAR	0,17370	UN	3,99	0,69		
2024	TELHA VOGATEX 4 MM (L=0,50 M)	1,10940	M2	8,06	8,94		
1225	CONJUNTO VEDAÇÃO (ARRUELA E BUCHA) PARA TELHA FIBROCIMENTO	2,99720	UN	0,45	1,34		

3135	CAIXA DE PASSAGEM METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL SIMPLES 2	0,03530	UN	5,48	0,19
3138	CAIXA METALICA RETANGULAR 4"X2"X2"	0,07450	UN	2,69	0,20
3923	ELETRODUTO PVC FLÉXIVEL (MANGUEIRA CORRUGADA LEVE) DIAM. 25MM	0,61060	M	2,22	1,35
3065-OC	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO D DIÂMETRO 3/4	0,27660	UN	1,08	0,29
1858	PONTALETE 3X3"	1,84980	M	10,39	19,21
1860	PREGO 15X15	0,04910	KG	17,00	0,83
1862	PREGO 19X27	0,00810	KG	20,18	0,16
1892	PREGO GALVANIZADO 18 X 27 (TELHEIRO)	0,05710	KG	29,90	1,70
1218	CAIBRO 5X6 CM	0,44890	M	16,15	7,24
H239	TUBO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA (LONGO 1. 1/4)	0,00770	UN	17,13	0,13
H241	TUBO DE LIGAÇÃO PVC CROMADO DE 1. 1/2	0,00770	UN	34,66	0,26
H284	TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAMETRO 100 mm	0,04270	M	15,04	0,64
H285	TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAMETRO 40 mm	0,05340	M	6,48	0,34
H286	TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAMETRO 50 MM	0,07480	M	8,92	0,66
H248	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM.25 MM	0,14100	M	4,08	0,57
H249	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	0,03200	M	8,71	0,27
H272	UNIÃO SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	0,00640	M	15,09	0,09
H258	VALVULA 1 P/MICTORIO TIPO COCHO (PVC)	0,00310	UN	44,90	0,13
H261	VALVULA P/LAVATORIO PVC 1	0,00310	UN	5,71	0,01
H262	VALVULA P/PIA AMERICANA DIAMETRO 3. 1/2 (METALICA)	0,00150	IN	43,70	0,06
H263	VALVULA P/TANQUE PVC 1	0,00310	UN	5,90	0,01
H264	VASO SANITARIO CONVENCIONAL	0,00390	UN	281,28	1,09
3948	EXTINTOR PÓ ABC (6KG) - CAP.EXTINTORA 3A 20 BC C/PRES./SETA E SUPORTE	0,00930	UN	191,50	1,78
2779	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA A GASOLINA POTÊNCIA 3HP (MANUTENÇÃO E DEPRECIACÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	0,00320	H	6,98	0,02
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB + PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR + MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIACÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	0,00330	UN	2,75	0,00
2845	COLCHÃO 188X88 CM COM DENSIDADE MÍNIMA DE 26 E ESPESSURA ENTRE 10CM E 14CM	0,01240	UN	336,67	4,17
3259	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	0,01920	UN	11,26	0,21
2846	DOBRADIÇA DE PRESSÃO PARA ARMÁRIO DE MADEIRA	0,05570	UN	3,25	0,18
2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	0,25540	M	3,75	0,95
2847	CHAPA GALVANIZADA N°26	0,00430	KG	18,44	0,07
H181	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITARIO	0,00770	UN	10,90	0,08
2848	LENÇOL DE SOLTEIRO COM ELÁSTICO (CAMA 80 X 190 CM)	0,00490	UN	39,17	0,19
H178	LIGAÇÃO FLEXIVEL (ENGATE) PVC 1/2	0,00310	UN	3,95	0,01
2849	LENÇOL DE SOLTEIRO SEM ELÁSTICO (CAMA 80 X 190 CM)	0,00490	UN	33,92	0,16
2384	LIXA P/MADEIRA No. 240	0,17890	UN	1,79	0,32
2850	TRAVESSEIRO DE ESPUMA 50 X 70 CM	0,00490	UN	37,54	0,18
H177	LAVATORIO MEDIO SEM COLUNA	0,00150	UN	108,01	0,16
H363	GRELHA QUADRADA BRANCA DIAM. 150MM - (ESGOTO)	0,00850	UN	13,13	0,11
3334	INTERRUPTOR INTERMEDIARIO (FOUR-WAY) - (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)	0,00100	UN	23,15	0,02
3335	INTERRUPTOR PARALELO DUPLO (2 SECOES) - (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)	0,00200	UN	16,49	0,03
3337	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO) - (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	0,03230	UN	8,64	0,27
H164	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	0,11970	UN	0,85	0,10
2851	FRONHA PARA TRAVESSEIRO 50X70CM	0,00990	UN	15,47	0,15
2852	MANTA / COBERTOR GUARATINGUETÁ OU EQUIVALENTE	0,00250	UN	75,35	0,18
H165	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	0,01280	UN	2,10	0,02
2853	SUPORTE PARA ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO 300 A 600M EM ABS	0,00150	UN	44,43	0,06
H311	LUVA SOLDAVEL C/ROSCA 25X3/4	0,00640	UN	1,90	0,01
1704	MADEIRA DE LEI PARA TELHADO (ANGELIM VERMELHO)	0,00340	M3	4.036,63	13,72
2854	ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO INDUSTRIAL DE 500M	0,06370	RL	11,74	0,74
2491	PARAFUSO DIAM.3/8 - 10 CM	0,02470	UN	2,20	0,05
H581	PIA MARMORE/GRANITO SINTÉTICO 1,00 X 0,54 M (DIMENSÕES APROXIMADAS)	0,00150	UN	214,35	0,32
2855	SACO PLÁSTICO PARA LIXO DE 50 LITROS	13,06450	UN	0,18	2,35
2856	PACOTE COM 100 UNIDADES DE COPO DESCARTÁVEL DE 300ML	0,93380	PAC	9,21	8,60
2857	PORTA COPOS DESCARTÁVEIS PARA COPOS DE 300ML	0,00120	UN	42,74	0,05
2858	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHA	0,00150	UN	49,06	0,07
2859	PACOTE COM 1.000 FOLHAS DUAS DOBRAS DE PAPEL TOALHA INTERFOLHAS BRANCA	0,22540	PAC	18,19	4,10
2860	SUPORTE DISPENSER - PARA SABONETE OU ÁLCOOL	0,00280	UN	40,10	0,11
2861	ÁLCOOL GEL (D=1,00)	0,07750	KG	12,55	0,97
2862	SABONETE LÍQUIDO (D=1,00)	0,22750	KG	5,76	1,31
2863	FERRO DE PASSAR ELÉTRICO BLACK DECKER, GE OU EQUIVALENTE	0,00030	UN	126,27	0,03
2864	GELADEIRA FROST FREE APROXIMADAMENTE DE 300L CONSUL, ELETROLUX OU EQUIVALENTE	0,00030	UN	2.653,30	0,79
2865	MÁQUINA DE LAVAR ROUPA CAPACIDADE 10KG, ELETROLUX, BRASTEMP OU EQUIVALENTE	0,00030	UN	1.769,45	0,53
2866	FOGÃO A GÁS DE 6 BOCAS, ESMALTEC, DAKO, CONTINENTAL OU EQUIVALENTE	0,00030	UN	1.308,62	0,39
H265	PARAFUSO DE FIXACAO PARA LAVATORIO COM BUCHA PLASTICA 8 MM	0,00310	PR	12,87	0,03
2699	FUNDO BRANCO FOSCO	0,08010	L	12,60	1,00
H117	BRAÇO METÁLICO PARA CHUVEIRO 30 CM	0,00620	UN	33,40	0,20
H134	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA 32 X 25 MM	0,03210	UN	1,09	0,03
3422	QUADRO DISTRIBUICAO DE EMBUTIR EM PVC SB-12E	0,00390	UN	64,82	0,25
H198	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAM. 1. 1/4	0,00690	UN	162,07	1,11
1967	RIPAÓ DE MADEIRA 15 CM	1,72220	M	3,10	5,33

H539	SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO	0,00310	UN	7,74	0,02
H212	SIFAO METALICO P/PIA 1.1/2X2	0,00160	UN	206,06	0,32
H266	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADO 1/2	0,00690	UN	80,59	0,55
H215	SOLUCAO LIMPADORA 200CM3 (FRASCO PLASTICO)	0,03210	UN	15,49	0,49
1970	DILUENTE AGUARRAS	0,04450	L	17,50	0,77
H606	TAMPA CEGA REDONDA BRANCA PVC 250MM	0,01600	UN	28,47	0,45
H587	ASSENTO SIMPLES EM POLIPROP. PARA VASO SANITARIO	0,00770	UN	32,49	0,25
H217	TANQUE MARMORE/GRANITO SINTETICO 1 CUBA E 1 BATEDOR	0,00080	UN	277,00	0,22
H221	TE 90 GRAUS SOLDADAVEL DIAMETRO 25MM	0,02560	UN	1,40	0,03
1273	TINTA EPOXI C/CATALIZADOR	0,00070	L	103,27	0,07
3475	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (SUPORTE+MODULO+ESPELHO)	0,00100	UN	10,01	0,01
3477	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V (SUPORTE+MODULO+ESPELHO)	0,03920	UN	12,14	0,47
H440	TORNEIRA DE BOIA DIAMETRO 3/4 (20 MM)	0,00640	UN	57,94	0,37
H236	TORNEIRA DE PAREDE COM AREJADOR P/TANQUE DIAM. 1/2 E 3/4	0,00150	UN	80,95	0,12
H237	TORNEIRA DE MESA P/LAVATORIO DIAMETRO 1/2	0,00150	UN	72,84	0,10
H238	TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA OU BEBEDOURO DIAM. 1/2 E 3/4	0,00150	UN	158,88	0,23
H336	CORPO CAIXA SIFONADA 150 X 150 X 50	0,02140	UN	31,93	0,68
H338	CORPO CAIXA SIFONADA 250 X 172 X 50	0,01600	UN	69,58	1,11
H350	CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	0,04810	UN	5,81	0,27
1703	COMPENSADO PLAST. 12 MM 2,20X 1,10 M	0,07460	M2	46,98	3,50
1702	COMPENSADO PLAST. 17 MM 2,20X 1,10 M	0,00750	M2	55,58	0,41
H676	CX. DAGUA POLIETILENO 1000 LTS C/TAMPA	0,00390	UN	412,13	1,60
H585	CAIXA DE DESCARGA (PVC) 9 LITROS	0,00770	UN	42,45	0,32
2372	CHAPA PERFILADA No. 18	0,00260	KG	8,84	0,02
H145	CHUVEIRO ELETRICO EM PVC (3 TEMPERATURAS)	0,00620	UN	81,50	0,50
H631	TUBO DESPEJO P/VALVULA (PIA / TANQUE)	0,00620	UN	9,78	0,06
H102	ADAPTADOR SOLD. CURTO C/BOLSA E ROSCA P/REG.32X1	0,01280	UN	2,20	0,02
H108	ADAPTADOR SOLD. LONGO FLANGES LIV. CX.DAGUA 32X1	0,01920	UN	20,96	0,40
H111	ADESIVO PLASTICO - BISNAGA 75G	0,05340	UN	9,62	0,51
2493	ARRUELA P/PARAFUSO 3/8	0,04950	UN	0,23	0,01
H687	BEBEDOURO (PURIFICADOR) ELÉTRICO DE PRESSÃO (IBBL BAG 40 OU EQUIVALENTE)	0,00120	UN	1.233,33	1,47
H401	PORTA GRELHA QUADRADO BRANCO DIAM. 150 mm (ESGOTO)	0,02140	UN	10,89	0,23
3774	SIRENE ELETROMECANICA METALICA ALCANCE 500 M	0,00030	UN	1.213,06	0,36
2867	BOTIÃO DE GÁS P13 (VASILHAME + GÁS LIQUEFEITO)	0,00270	UN	346,67	0,93
2868	TELEVISÃO LED PLANA 32 POLEGADAS DA SAMSUNG, PHILCO OU EQUIVALENTE	0,00040	UN	1.407,95	0,56
4053	LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 8/10 W, 900 A 1000 LUMENS, LUZ BRANCA	0,03550	UN	19,38	0,68
4056	CALHA DE SOBREPOR PARA 2 LAMPADAS TUBULARES 60CM 8/10 W	0,01440	UN	31,44	0,45
4057	CALHA DE SOBREPOR PARA 2 LAMPADAS TUBULARES 120 CM 15/20 W	0,02080	UN	35,50	0,73
2386-OC	BRITA Nº1	0,01280	m3	54,08	0,69
2497-OC	BRITA Nº 2	0,01910	m3	54,08	1,03
2804-OC	AREIA GROSSA	0,03190	m3	86,97	2,77
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					156,18
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					
E - TEMPO FIXO		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo	CUSTO UNITÁRIO
				DMT	
				(LN) (RP) (PV)	
				(LN) (RP) (PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					241,50
BDI					27,45
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					268,95

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS					
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA					
ITEM: 00018					
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				DATA BASE:	
CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA				UNIDADE:	kwh
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO TOTAL
			OPERATIVA IMPROD.	OPERATIVO IMPROD.	

CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA							QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					CUSTO HORÁRIO DA 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			
1317-OC ENERGIA ELETRICA KWH (B3-DEMAIS CLASSES)					1,00000	KWH	1,04	1,04			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										1,04	
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										1,04	
BDI										0,11	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										1,15	

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS									
PROponente: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA									
ITEM: 00019									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:	
DEPÓSITO PARA CIMENTO TIPO 1 COM PINTURA PADRÃO GOINFRA (2,20 2,262M) A=4,98 M2 (C/ REAPROV. 1 VEZ) - INCLUSO PALETES								UNIDADE: un	
A - EQUIPAMENTOS						QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO HORÁRIO TOTAL
							OPERATIVA	IMPROD.	
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS									
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
0004 - CIVIL PEDREIRO - OBRAS CIVIS (T322 - OUT/2025) - ENCARGOS = 152,01%						1,32860	H	29,13	38,70
0005 - CIVIL SERVENTE - OBRAS CIVIS (T322 - OUT/2025 - ENCARGOS = 180,43%						11,79300	H	20,33	239,75
0008 - CIVIL AJUDANTE - OBRAS CIVIS (T322 - OUT/2025 - ENCARGOS = 171,78%						9,87920	H	22,23	219,61
0010 - CIVIL CARPINTEIRO - OBRAS CIVIS (T322 - OUT/2025 - ENCARGOS = 152,18%						9,87920	H	29,15	287,97
0012 - CIVIL ELETRICISTA - OBRAS CIVIS (T322 - OUT/2025 - ENCARGOS = 155,13%						2,00000	H	29,49	58,98
0018 - CIVIL PINTOR - OBRAS CIVIS (T322 - OUT/2025 - ENCARGOS = 152,39%						4,90500	H	29,17	143,07
0032 - CIVIL OPERADOR DE BETONEIRA - OBRAS CIVIS - (T322 - OUT/2025 - ENCARGOS = 167,51%						0,81980	H	23,27	19,07

				CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA			1.007,15		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO			1.007,15	
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			1.007,15	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32				98,86300	KG	0,46	45,47	
10048	SARRAFO				29,75280	M	2,84	84,49	
10025	COMPENSADO RESINADO - 10 mm				14,52000	M2	10,67	154,92	
2133	VIGOTA DE MADEIRA 6X12				1,83540	M	33,10	60,75	
2842	TINTA LATEX ACRÍLICA 2ª LINHA/ECONOMICA				2,61360	L	12,22	31,93	
3321	FITA ISOLANTE, ROLO DE 5,00 M				0,50000	UN	3,09	1,54	
3314-OC	FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 2,5 MM2				16,12000	M	2,84	45,78	
1265	DOBRADIÇA FERRO POLIDO 3 1/2 X 3'' C/ PARAFUSO				0,66670	un	3,93	2,62	
3350	ISOLADOR ROLDANA PVC MEDIO (102)				2,00000	UN	0,51	1,02	
1674-OC	LIXA PARA PAREDE (NÚMERO 100)				0,81680	UN	1,20	0,98	
1861	PREGO 18X24				0,91470	KG	17,65	16,14	
1863	PREGO 18X30				0,23310	KG	18,53	4,31	
1964	RIPA DE MADEIRA 5X1				17,45700	M	3,35	58,48	
3602	SOQUETE ANTIVIBRATORIO PARA LAMPADA TUBULAR				2,00000	UN	3,99	7,98	
2024	TELHA VOGATEX 4 MM (L=0,50 M)				7,03500	M2	8,06	56,70	
2516	CORRENTE EM AÇO GALVANIZADO COM ELO CURTO DIAMETRO 4 MM				0,20000	M	16,70	3,34	
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,2X1,1				1,11920	M2	34,69	38,82	
1225	CONJUNTO VEDAÇÃO (ARRUELA E BUCHA) PARA TELHA FIBROCIMENTO				14,40000	UN	0,45	6,48	
2256	CADEADO SIMPLES EM LATÃO Nº 30				0,33330	UN	24,00	7,99	
3135	CAIXA DE PASSAGEM METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEI SIMPLES 2				0,50000	UN	5,48	2,74	
3138	CAIXA METALICA RETANGULAR 4''X2''X2''				0,50000	UN	2,69	1,34	
3923	ELETRODUTO PVC FLÉXIVEL (MANGUEIRA CORRUGADA LEVE) DIAM. 25MM				2,61000	M	2,22	5,79	
3065-OC	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO D DIÂMETRO 3/4				5,00000	UN	1,08	5,40	
1858	PONTALETE 3X3''				28,26930	M	10,39	293,71	
1860	PREGO 15X15				0,14320	KG	17,00	2,43	
1862	PREGO 19X27				0,16520	KG	20,18	3,33	
1892	PREGO GALVANIZADO 18 X 27 (TELHEIRO)				0,19200	KG	29,90	5,74	
4053	LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 8/10 W, 900 A 1000 LUMENS, LUZ BRANCA				1,00000	UN	19,38	19,38	
4056	CALHA DE SOBREPOR PARA 2 LAMPADAS TUBULARES 60CM 8/10 W				0,50000	UN	31,44	15,72	
0104-OC	AREIA MÉDIA				0,15910	m3	86,97	13,83	
2386-OC	BRITA Nº1				0,17400	m3	54,08	9,40	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL			1.008,55	
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				Qtde	Unid.	Custo		DMT	CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE				
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL			2.015,70	
					BDI			229,18	
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL			2.244,88	

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA									
ITEM: 45145									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:	
FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)								UNIDADE: m2	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
					OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.	
30047	SERRA CIRCULAR 12 COM BANCADA			0,04016	1,000000	0,000000	30,26	29,90	1,21
30042	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA			0,04016	1,000000	0,000000	37,70	6,32	1,51

										CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS			2,72					
B - MÃO DE OBRA										QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL					
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%									0,07000	H	29,28	2,04					
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%									0,70000	H	22,10	15,47					
20016	CARPINTEIRO - ENCARGOS = 178,64%									0,70000	H	29,42	20,59					
										CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA			38,10					
PRODUÇÃO DA EQUIPE										1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO			40,82				
										CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			40,82					
C - MATERIAIS										QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
10045	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM									0,19908	m	1,70	0,33					
10044	PREGO									0,20396	KG	16,28	3,32					
10048	SARRAFO									2,09003	M	2,84	5,93					
11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM									0,44922	M	5,24	2,35					
11009	COMPENSADO RESINADO - 12 mm									0,40430	m2	13,28	5,36					
11016	DESMOLDANTE P/ FORMA									0,01852	l	11,18	0,20					
11030	TABUA DE 30									0,35938	M	5,29	1,90					
										CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL			19,39					
D - ATIVIDADES AUXILIARES										QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
										CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								
E - TEMPO FIXO										QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
										CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
F - TRANSPORTES										Qtde	Unid.	Custo			DMT	CUSTO UNITÁRIO		
												(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
										CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE								
										CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL			60,21					
										BDI			6,84					
										PREÇO UNITÁRIO TOTAL			67,05					

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA									
ITEM: 45166									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CONCRETO FCK=30 MPA								DATA BASE:	
								UNIDADE: m3	
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
			OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.			
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	4,00000	0,860000	0,140000	0,71	0,48	2,68		
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,00000	1,000000	0,000000	23,80	3,73	23,80		
30185	GERICA 180 l	3,00000	0,400000	0,600000	1,59	1,08	3,81		
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	1,00000	1,000000	0,000000	1,07	0,72	1,07		
							CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS		31,36
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%		1,00000	H	29,28	29,28			
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%		9,00000	H	22,66	203,94			
20017	PEDREIRO - ENCARGOS = 178,19%		1,00000	H	29,48	29,48			
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE - ENCARGOS = 177,82%		1,00000	h	29,11	29,11			
				CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA		291,81			
PRODUÇÃO DA EQUIPE		3,853	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				323,17		
							CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	83,87	

C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32					422,00000	KG	0,46	194,12		
10081	AREIA COMERCIAL - NORTE GOIANO (POSTO AREAL)					0,85500	T	57,98	49,57		
10082	BRITA COMERCIAL - NORTE GOIANO (POSTO PEDREIRA)					0,88650	T	36,05	31,95		
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR					5,30000	KG	6,60	34,98		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL			310,62		
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO					1,00000	M3	6,71	6,71		
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES			6,71		
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL			401,20		
						BDI			45,61		
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL			446,81		

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS									
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA									
ITEM: 42471									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:	
RECOMPOSIÇÃO DE GUARDA-CORPO (EXCETO TRANSPORTE)								UNIDADE: m	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
					OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.	
30028	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)			1,00000	0,500000	0,500000	32,95	31,22	32,08
30026	COMPRESSOR DE AR 295 PCM			1,00000	0,500000	0,500000	64,54	20,27	42,40
				CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS					74,48
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,10000	H	29,28	2,92
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					2,00000	H	22,66	45,32
20017	PEDREIRO - ENCARGOS = 178,19%					1,00000	H	29,48	29,48
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE - ENCARGOS = 177,82%					1,00000	h	29,11	29,11
						CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA			106,83
PRODUÇÃO DA EQUIPE				2,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				181,31
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			90,65
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL			
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM				0,01200	M3	362,62	4,35	
47055	FABRICAÇÃO DE GUARDA- CORPO (BC/AC) (SVA)				1,00000	m	130,01	130,01	
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES			134,36
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO														
F - TRANSPORTES	Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO					
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE														
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL												225,01		
BDI												25,58		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL												250,59		

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA											
ITEM: 3806386DN											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: GUARDA-CORPO E CORRIMÃO METÁLICO PARA PASSARELAS PARA PEDESTRES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								DATA BASE:			
								UNIDADE: m			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.			
30044	GRUPO GERADOR 3,2 kVA			0,08889	1,000000	0,000000	4,53	0,20	0,40		
E9570	FURADEIRA COM BASE MAGNÉTICA - 1,20 KW			0,08890	1,000000	0,000000	1,69	1,02	0,15		
				CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS					0,55		
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
P9823 - SICF SERRALHEIRO - ENCARGOS = 152,34%						0,08889	H	33,33	2,96		
				CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA					2,96		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					3,51	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					3,51		
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M0962	TUBO EM AÇO GALVANIZADO - E = 2,00 MM E D = 50,80 MM (2")				2,00000		M	28,52	57,04		
M0963	TUBO EM AÇO GALVANIZADO - E = 3,00 MM E SEÇÃO DE 80 X 80 MM				1,63333		M	70,76	115,57		
M0971	SUPORTE EM AÇO-CARBONO PARA CORRIMÃO DE GUARDA-CORPO METÁLICO				3,33333		UN	22,28	74,26		
M0972	FLUIDO DE RESFRIAMENTO PARA USINAGEM DE METAIS				0,04444		L	22,85	1,01		
M1378	CHAPA GROSSA EM AÇO ASTM A36				25,83958		KG	9,88	255,29		
M1406	BROCA DE AÇO RÁPIDO - D = 12,5 MM E C = 151 MM				0,01111		UN	36,89	0,40		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				503,57		
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
3807863DN	CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADA POR TORQUE PARA CONCRETO D = 12,5 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				3,33333		M	9,86	32,86		
1400975DN	CORTE DE CHAPA DE AÇO COM GUILHOTINA HIDRÁULICA				8,32500		H	3,99	33,21		
2408057DN	SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E60XX				0,73837		H	95,04	70,17		
5605942DN	PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA EPÓXI - E = 200 MICRON				2,00000		M2	47,82	95,64		
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES				231,88		
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT	CUSTO UNITÁRIO	
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)		(RP)
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				738,96		
					BDI				84,01		
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL				822,97		

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA										
ITEM: 45150										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									DATA BASE:	
FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)									UNIDADE: m2	
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
				OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.			
30047	SERRA CIRCULAR 12 COM BANCADA		0,04016	1,000000	0,000000	30,26	29,90	1,21		
30042	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA		0,04016	1,000000	0,000000	37,70	6,32	1,51		
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS								2,72		
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%				0,07000	H	29,28	2,04		
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%				0,70000	H	22,10	15,47		
20016	CARPINTEIRO - ENCARGOS = 178,64%				0,70000	H	29,42	20,59		

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS									
PROPOSTANTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA									
ITEM: 45060									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:	
ENCHIMENTO COM ARGILA								UNIDADE: m3	
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
				OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.		

CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS																																							
B - MÃO DE OBRA															QUANT.					UNIDADE					CUSTO HORÁRIO					CUSTO HORÁRIO TOTAL									
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%															0,10000					H					29,28					2,92									
20031 SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%															4,00000					H					22,66					90,64									
										CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA										93,56																			
PRODUÇÃO DA EQUIPE										1,000					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO										93,56														
																				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO										93,56									
C - MATERIAIS															QUANTIDADE					UNIDADE					PREÇO UNITÁRIO					CUSTO UNITÁRIO									
D - ATIVIDADES AUXILIARES															QUANTIDADE					UNIDADE					PREÇO UNITÁRIO					CUSTO UNITÁRIO									

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA										
ITEM: 3806403DN										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:		
LIMPEZA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM JATEAMENTO ABRASIVO COM USO DE GRANALHAS DE AÇO								UNIDADE: m2		
A - EQUIPAMENTOS					QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
						OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.	
E9640	COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 33,51 L/S (71 PCM) - 14 KW				1,00000	1,000000	0,000000	29,79	10,36	29,79
E9749	JATEADOR PORTÁTIL MULTIABRASIVO COM CAPACIDADE DE 300KG				1,00000	1,000000	0,000000	30,87	30,07	30,87
										</

C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M0511	ABRASIVO TIPO GRANALHA DE AÇO				0,28936	KG	11,68	3,37		
M0512	BICO VENTURI LONGO - D=7,9MM (5/16")				0,00013	UN	631,53	0,08		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								3,45		
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT	CUSTO UNITÁRIO	
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL								9,54		
BDI								1,08		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								10,62		

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA											
ITEM: 3806402DN											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: LIMPEZA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM JATEAMENTO D'ÁGUA SOB PRESSÃO								DATA BASE:			
								UNIDADE: m2			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.			
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L			1,00000	1,000000		0,000000	193,44	34,87	193,44	
E9028	BOMBA DE ALTA PRESSÃO PARA HIDROJATEAMENTO COM CAPACIDADE DE 18 MPA - 5,20KW			1,00000	1,000000		0,000000	40,78	30,32	40,78	
								CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS		234,22	
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					1,00000	H	22,66	22,66		
				CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA						22,66	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				56,270	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						256,88
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						4,56
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
</											

						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO			
F - TRANSPORTES	Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE			
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL			4,56
						BDI			0,51
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL			5,07

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS											
PROPOSTANTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA											
ITEM: 4915650DN											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: INJEÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI DE BAIXA VISCOSIDADE PARA TRATAMENTO DE FISSURAS EM ESTRUTURAS DE CONCRETO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO MANUAL									DATA BASE:		
									UNIDADE: Kg		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.			
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20031 SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%						3,00000	H	22,66	67,98		
				CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA						67,98	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				0,955	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						67,98
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						71,19	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
10050	SOLVENTE / DILUENTE				0,78566		L	24,40	19,17		
M1390	ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI DE BAIXA VISCOSIDADE				1,00000		KG	170,73	170,73		
M1404	APLICADOR MANUAL DE ADESIVO ESTRUTURAL				0,00200		UN	3.080,14	6,16		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				196,06		
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				267,25		
					BDI				30,38		
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL				297,63		

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS	
PROPOSTANTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA	
ITEM: 1608021DN	
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:	DATA BASE:

PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM COROA DIAMANTADA - D = 16 MM										UNIDADE:		m
A - EQUIPAMENTOS						QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
							OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.		
E9760	PERFURATRIZ MANUAL PARA COROA DIAMANTADA - 1,60 KW					1,00000	1,000000	0,000000	6,10	3,26	6,10	
E9764	GRUPO GERADOR - 7,2 KVA					1,00000	1,000000	0,000000	10,69	0,75	10,69	
						CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS					16,79	
B - MÃO DE OBRA							QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%						1,00000	H	22,66	22,66		
						CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA					22,66	
PRODUÇÃO DA EQUIPE						2,490	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					39,45
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					15,84	
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M1242	COROA DIAMANTADA - D = 15,87 MM (5/8")					0,20000		UN	236,15	47,23		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					47,23	
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO	
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)		(PV)
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					63,07	
						BDI					7,17	
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL					70,24	

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA							
ITEM: 42440							DATA BASE:
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: LIMPEZA DE PONTE							UNIDADE: M
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
			OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00000	0,300000	0,700000	223,77	57,82	107,60
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS							107,60
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%			0,10000	H	29,28	2,92
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%			4,00000	H	22,66	90,64

				CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA				93,56			
PRODUÇÃO DA EQUIPE				30,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				201,16		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				6,70			
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT	CUSTO UNITÁRIO	
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				6,70		
					BDI				0,76		
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL				7,46		

						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					
E -TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL											4,53
BDI											0,51
PREÇO UNITÁRIO TOTAL											5,04

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA										
ITEM: 45135										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESCORAMENTO PARA PONTE									DATA BASE:	
									UNIDADE: m3	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.		
31015 MOTOSSERRA				1,00000	0,200000	0,800000	36,73	30,99	32,13	

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS													
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA													
ITEM: 0916328DN													
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:											DATA BASE:		
JUNTA DE DILATAÇÃO COM SELANTE À BASE DE POLIURETANO - L = 10 MM E H = 10 MM - INCLUSIVE PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA À BASE DE POLIURETANO											UNIDADE: m		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL				
					OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.					
											CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS		
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL				
20031 SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%						1,00000	H	22,66	22,66				
20017 PEDREIRO - ENCARGOS = 178,19%						5,00000	H	29,48	147,40				
				CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA							170,06		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				2,674	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO							170,06	
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							63,60	
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M1130	SELANTE ELÁSTICO À BASE DE POLIURETANO					1,16000	KG	111,97	129,88				
M1131	CORDÃO DE POLIETILENO EXPANDIDO DE BAIXA DENSIDADE - D = 15,0 MM					1,00000	M	0,76	0,76				
M3944	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO					0,24000	L	66,87	16,04				
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				146,68			
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE							
											CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL		210,28
											BDI		23,90
											PREÇO UNITÁRIO TOTAL		234,18

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA							
ITEM: 2408078DN							
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	
PINTURA DE ACABAMENTO COM ESMALTE SINTÉTICO COM PISTOLA A AR COMPRIMIDO, UMA DEMÃO, ESPESSURA DE 30 &#924 M						UNIDADE: m2	
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
			OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.	
30044	GRUPO GERADOR 3.2 kVA	1,00000	1,000000	0,000000	4,53	0,20	4,53
E9643	EQUIPAMENTO PARA PINTURA A AR COMPRIMIDO DE PISTOLA COM CANECA COM CAPACIDADE DE 1. 000 ML E COMPRESSOR DE 1,50 KW	1,00000	1,000000	0,000000	0,45	0,31	0,45

				CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS		4,98
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%			1,00000	H	22,10
20019	PINTOR - ENCARGOS = 178,76%			1,00000	H	29,49
				CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA		51,59
PRODUÇÃO DA EQUIPE				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO		56,57
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO		1,13
C - MATERIAIS				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
10050	SOLVENTE / DILUENTE			0,01440	L	24,40
11032	TINTA ESMALTE SINTÉTICO			0,04800	L	33,01
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL		1,93
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
				CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES		
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO		
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo
				(LN)	(RP)	(PV)
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE		
				CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL		3,06
				BDI		0,34
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL		3,40

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA							
ITEM: 00037							
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	
MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO DE BALSAS - DESEMPENHO (LOTE 03)						UNIDADE: MÊS	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO TOTAL
					OPERATIVA	IMPROD.	
				CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS			
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
				CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA			
PRODUÇÃO DA EQUIPE				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
00011	MANUTENÇÃO EM Balsa com Cabo e Alojamento - Tipo I	1,00000	MÊS	23.021,32
00012	MANUTENÇÃO EM Balsa com Motor e Alojamento - Tipo II	0,00000	MÊS	24.434,78
00013	MANUTENÇÃO EM Balsa com Motor ReboCADOR e Alojamento - Tipo III	0,00000	MÊS	24.262,43
00014	OPERAÇÃO DE Balsa Tipo I (com Cabo de Aço)	1,00000	MÊS	28.152,48
00015	OPERAÇÃO DE Balsa Tipo II (com Motor)	0,00000	MÊS	34.494,86
00016	OPERAÇÃO DE Balsa Tipo III (com ReboCADOR)	0,00000	MÊS	45.890,16
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES				51.173,80
E - TEMPO FIXO		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO				
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo
				DMT
				CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				51.173,80
BDI				5.818,46
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				56.992,26

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS						
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA						
ITEM: 40510						
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:	
FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C					UNIDADE: T	
A - EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
		OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.	
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS						
B - MÃO DE OBRA			QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA						
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						
C - MATERIAIS		QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3001	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	1,00000		T	2.433,97	2.433,97
CUSTO UNITARIO TOTAL DE MATERIAL						2.433,97
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
E - TEMPO FIXO		QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES	Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										2.433,97
BDI										246,31
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										2.680,28

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS												
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA												
ITEM: 40500												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									DATA BASE:			
FORNECIMENTO DE EMULSÃO RL-1C									UNIDADE: T			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
					OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.				
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS												
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
				CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA								
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO							
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO												
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M3002 FORNECIMENTO DE EMULSÃO RL-1C					1,00000		T	2.713,80	2.713,80			
CUSTO UNITARIO TOTAL DE MATERIAL										2.713,80		
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES												
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO												
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE												
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										2.713,80		
BDI										274,63		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										2.988,43		

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS								
PROPOSITOR: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA								
ITEM: 40525								
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA						
ITEM: 40485						
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI					DATA BASE:	
					UNIDADE: t	
A - EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
		OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.	
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS						
B - MÃO DE OBRA			QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL

				CUSTO HORÁRIO DA 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			
M3004	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLT PARA IMPRIMAÇÃO - EAI				1,00000	T	2.002,81	2.002,81			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				2.002,81		
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT	CUSTO UNITÁRIO	
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL						2.002,81
					BDI						202,68
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL						2.205,49

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS						
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA						
ITEM: 40495						
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:	
FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C COM POLÍMERO					UNIDADE: T	
A - EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
		OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.	
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS						
B - MÃO DE OBRA		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA			
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO			
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M3005 FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C COM POLÍMERO		1,00000	T	3.526,69	3.526,69	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					3.526,69	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	

						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										3.526,69	
BDI										356,90	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										3.883,59	

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS									
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA									
ITEM: 45155									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)								DATA BASE:	
								UNIDADE: Kg	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
					OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.	
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS									
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%				0,02250	H	29,28	0,65	
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%				0,09000	H	22,10	1,98	
20018	ARMADOR - ENCARGOS = 178,93%				0,09000	H	29,48	2,65	

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA										
ITEM: 45450										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									DATA BASE:	
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=0,80 M									UNIDADE: m	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.		
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE			0,15000	1,000000	0,000000	113,04	45,05	16,95	
						CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS			16,95	
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,55000	H	29,28	16,10	
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					4,52000	H	22,66	102,42	
20017	PEDREIRO - ENCARGOS = 178,19%					1,00000	H	29,48	29,48	
					</					

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA							
ITEM: 45455							
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,00 M						UNIDADE: m	
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
			OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.	
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	0,15000	1,000000	0,000000	113,04	45,05	16,95

						CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS			16,95		
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,86000	H	29,28	25,18		
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					7,05000	H	22,66	159,75		
20017	PEDREIRO - ENCARGOS = 178,19%					1,50000	H	29,48	44,22		
						CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA			229,15		
PRODUÇÃO DA EQUIPE1,000						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO			246,10		
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			246,10		
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32					6,80000	KG	0,46	3,12		
10081	AREIA COMERCIAL - NORTE GOIANO (POSTO AREAL)					0,02355	T	57,98	1,36		
10064	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,00 M - PA1					1,05000	m	292,00	306,60		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL			311,08		
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT	CUSTO UNITÁRIO	
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL			557,18		
						BDI			63,35		
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL			620,53		

[illegible]

10081	AREIA COMERCIAL - NORTE GOIANO (POSTO AREAL)		0,03915	T	57,98	2,26
10065	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,20 M - PA1		1,05000	m	421,00	442,05
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						449,52
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
E - TEMPO FIXO		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo	DMT	CUSTO UNITÁRIO
				(LN) (RP) (PV)	(LN) (RP) (PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL						761,65
BDI						86,59
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						848,24

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA									
ITEM: 45465									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:	
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,50 M								UNIDADE: m	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
					OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.	
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE			0,15000	1,000000	0,000000	113,04	45,05	16,95
				CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS					16,95
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					1,56000	H	29,28	45,67
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					11,83000	H	22,66	268,06
20017	PEDREIRO - ENCARGOS = 178,19%					3,75000	H	29,48	110,55
				CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA					424,28
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				441,23
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				441,23	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32				14,16000	KG	0,46	6,51	
10081	AREIA COMERCIAL - NORTE GOIANO (POSTO AREAL)				0,04950	T	57,98	2,87	
10066	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,50 M - PA1				1,05000	m	602,00	632,10	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				641,48
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			Qtde	Unid.	Custo		DMT		CUSTO

F - TRANSPORTES	Qtd		(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									1.082,71
BDI									123,10
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									1.205,81

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA											
ITEM: 41851											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: BOCA DE BSTC D=0,80M (AC/BC)								DATA BASE:			
								UNIDADE: un			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.			
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
				CUSTO HORÁRIO DA 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		
42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM				1,51800	m3	274,78	417,11			
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)				0,06000	m3	326,63	19,59			
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA				3,35000	M2	48,96	164,01			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
600,71											
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL											
600,71											
BDI											
68,30											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL											
669,01											

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
PROPOSANTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA									
ITEM: 41856									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:	
BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)								UNIDADE: un	
				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO

A - EQUIPAMENTOS					OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.	HORÁRIO TOTAL	
				CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS						
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
				CUSTO HORÁRIO DA 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		
42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM				2,27800	m3	274,78	625,94		
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)				0,06000	m3	326,63	19,59		
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA				4,62000	M2	48,96	226,19		
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					871,72
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					871,72
					BDI					99,11
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL					970,83

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS						
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA						
ITEM: 41861						
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: BOCA DE BSTC D=1,20M (AC/BC)					DATA BASE:	
					UNIDADE: un	
A - EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
		OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.	
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS						
B - MÃO DE OBRA		QUANT.		UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL

						CUSTO HORÁRIO DA 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	
42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM					3,07600		m3	274,78	845,22	
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)					0,10000		m3	326,63	32,66	
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA					5,82000		M2	48,96	284,94	
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					1.162,82
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					1.162,82
						BDI					132,21
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL					1.295,00

E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	UNITÁRIO	UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
F - TRANSPORTES	Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									2.191,55
BDI									249,17
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									2.440,72

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA											
ITEM: 45050											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CONCRETO FCK=15 MPA								DATA BASE:			
								UNIDADE: m3			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.			
30033	CARRINHO DE MÃO 80L			4,00000	0,920000	0,080000	0,71	0,48	2,72		
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA			1,00000	1,000000	0,000000	23,80	3,73	23,80		
30185	GERICA 180 l			3,00000	0,410000	0,590000	1,59	1,08	3,84		
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg			1,00000	1,000000	0,000000	1,07	0,72	1,07		
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS									31,43		
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					1,00000	H	29,28	29,28		
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					9,00000	H	22,66	203,94		
20017	PEDREIRO - ENCARGOS = 178,19%					1,00000	H	29,48	29,48		
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE - ENCARGOS = 177,82%					1,00000	h	29,11	29,11		
				CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA					291,81		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				3,960	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					323,24	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					81,62		
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32					332,00000	KG	0,46	152,72		
10081	AREIA COMERCIAL - NORTE GOIANO (POSTO AREAL)					0,90450	T	57,98	52,44		
10082	BRITA COMERCIAL - NORTE GOIANO (POSTO PEDREIRA)					0,85650	T	36,05	30,87		
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR					4,20000	KG	6,60	27,72		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				263,75	
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO					1,00000	M3	6,71	6,71		
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES				6,71	
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT	CUSTO UNITÁRIO	
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)		(RP)
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				352,08	
						BDI				40,03	
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL				392,11	

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS
--

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA						
ITEM: 45250						
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CONCRETO CICLÓPICO FCK=15 MPA					DATA BASE:	
					UNIDADE: m3	
A - EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
		OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.	
				CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS		
					CUSTO	CUSTO

[illegible]

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA										
ITEM: 45160										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CONCRETO FCK=20 MPA								DATA BASE:		
								UNIDADE: m3		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.		
30033	CARRINHO DE MÃO 80L			4,00000	0,900000	0,100000	0,71	0,48	2,68	
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA			1,00000	1,000000	0,000000	23,80	3,73	23,80	
30185	GERICA 180 l			3,00000	0,410000	0,590000	1,59	1,08	3,84	
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg			1,00000	1,000000	0,000000	1,07	0,72	1,07	
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS									31,39	
B - MÃO DE OBRA					QUANT.		UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%				1,00000		H	29,28	29,28	
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%						H	22,66	203,94	
20017	PEDREIRO - ENCARGOS = 178,19%				1,00000		H	29,48	29,48	
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE - ENCARGOS = 177,82%				1,00000		h	29,11	29,11	
					CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA				291,81	
PRODUÇÃO DA EQUIPE					3,929	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				323,20
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				82,26	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32				364,00000		KG	0,46	167,44	
10081	AREIA COMERCIAL - NORTE GOIANO (POSTO AREAL)				0,88500		T	57,98	51,31	
10082	BRITA COMERCIAL - NORTE GOIANO (POSTO PEDREIRA)				0,86700		T	36,05	31,25	
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR				4,60000		KG	6,60	30,36	

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				280,36
D - ATIVIDADES AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
45123 ADENSAMENTO DE CONCRETO	1,00000	M3	6,71	6,71
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES				6,71
E - TEMPO FIXO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO				
F - TRANSPORTES	Qtde	Unid.	Custo	DMT
			(LN) (RP) (PV)	(LN) (RP) (PV)
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				369,33
BDI				41,99
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				411,32

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA											
ITEM: 00009											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: FORNECIMENTO DE CIMENTO								DATA BASE:			
								UNIDADE: t			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.			
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
				CUSTO HORÁRIO DA 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		
10010 CIMENTO PORTLAND CP II - 32					1000,00000		KG	0,46	460,00		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				460,00		
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	

	CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE	
	CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL	460,00
	BDI	52,30
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL	512,30

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS												
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA												
ITEM: 47018												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:											DATA BASE:	
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)											UNIDADE: m3	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
					OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.				
30033	CARRINHO DE MÃO 80L			4,00000	0,770000	0,230000	0,71	0,48	2,60			
30031	BETONEIRA DE 320L - DIESEL			1,00000	1,000000	0,000000	5,57	0,69	5,57			
30185	GERICA 180 I			3,00000	0,380000	0,620000	1,59	1,08	3,78			
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS								11,95				
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					1,00000	H	29,28	29,28			
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					9,00000	H	22,66	203,94			
20017	PEDREIRO - ENCARGOS = 178,19%					1,00000	H	29,48	29,48			
				CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA					262,70			
PRODUÇÃO DA EQUIPE				4,185	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					274,65		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					65,62			
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32				350,00000	KG	0,46	161,00				
10081	AREIA COMERCIAL - NORTE GOIANO (POSTO AREAL)				1,72500	T	57,98	100,01				
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					261,01		
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL											326,63	
BDI											37,13	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL											363,73	

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA							
ITEM: 45166							
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CONCRETO FCK=30 MPA						DATA BASE:	
						UNIDADE: m3	
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
			OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.	
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	4,00000	0,860000	0,140000	0,71	0,48	2,68
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,00000	1,000000	0,000000	23,80	3,73	23,80
30185	GERICA 180 l	3,00000	0,400000	0,600000	1,59	1,08	3,81

30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg		1,00000	1,000000	0,000000	1,07	0,72	1,07		
						CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS		31,36		
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%				1,00000	H	29,28	29,28		
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%				9,00000	H	22,66	203,94		
20017	PEDREIRO - ENCARGOS = 178,19%				1,00000	H	29,48	29,48		
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE - ENCARGOS = 177,82%				1,00000	h	29,11	29,11		
					CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA		291,81			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			3,853	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				323,17		
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			83,87		
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32				422,00000	KG	0,46	194,12		
10081	AREIA COMERCIAL - NORTE GOIANO (POSTO AREAL)				0,85500	T	57,98	49,57		
10082	BRITA COMERCIAL - NORTE GOIANO (POSTO PEDREIRA)				0,88650	T	36,05	31,95		
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR				5,30000	KG	6,60	34,98		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL			310,62		
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO				1,00000	M3	6,71	6,71		
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES			6,71		
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT	CUSTO UNITÁRIO	
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL			401,20		
					BDI			45,61		
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL			446,81		

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA							
ITEM: 00033							
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	
FORNECIMENTO DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS ATÉ 10 M						UNIDADE: m	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL
					OPERATIVA	IMPROD.	CUSTO HORÁRIO TOTAL
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS							
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
CUSTO HORÁRIO DA 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			
COT001 VIGA PRÉ-MOLDADA ATÉ 10 M					1,00000	M	1.111,00	1.111,00			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL			1.111,00			
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT	CUSTO UNITÁRIO	
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL						1.111,00
					BDI						112,43
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL						1.223,43

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA							
ITEM: 45575							
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:		
GEOTEXTIL - BIDIM RT-16 OU EQUIVALENTE					UNIDADE: m2		
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
			OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.	
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS							
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%			1,20000	H	29,28	35,13
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%			0,80000	H	22,66	18,12
				CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA			53,25
PRODUÇÃO DA EQUIPE		22,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				53,25
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				2,42
C - MATERIAIS			QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
11040	GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 300 G/M2)		1,00000		m2	6,87	6,87
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				6,87
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	Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO					
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE														
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL												9,29		
BDI												1,05		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL												10,34		

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA											
ITEM: 40805											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA									DATA BASE:		
									UNIDADE: M		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.			
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,01000	H	29,28	0,29		
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					0,50000	H	22,66	11,33		
				CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA					11,62		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					11,62	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					11,62		
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
10002	ARAME LISO					0,51250	m	0,73	0,37		
10029	MOURÃO DE MADEIRA DE 2,10 M D= 10CM					0,02190	un	26,89	0,58		
10030	MOURÃO DE MADEIRA DE 2,80 M D= 15 CM					0,00310	un	96,20	0,29		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL			1,24		
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL			12,86		
						BDI			1,46		
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL			14,32		

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
PROPOSITOR: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA									
ITEM: 42850									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:	

[illegible]

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS								
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA								
ITEM: 40607								
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA - BGS - USINA						DATA BASE:		
						UNIDADE: m3		
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
				OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.	
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		1,00000	0,290000	0,710000	244,50	97,56	140,16
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L		1,00000	0,170000	0,830000	274,44	61,04	97,31
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE		1,00000	0,540000	0,460000	184,63	52,46	123,83
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T		1,00000	1,000000	0,000000	223,17	100,63	223,17
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS		1,00000	0,410000	0,590000	247,62	69,46	142,50
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS								726,97
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%				0,50000	H	29,28	14,64
20013	GREDISTA - ENCARGOS = 177,45%				1,00000	H	29,07	29,07

20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					9,00000	H	22,66	203,94		
					CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA				247,65		
PRODUÇÃO DA EQUIPE					57,560	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				974,62	
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				16,93		
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
47100	USINAGEM DE BRITA GRADUADA - BGS (SVA)				1,00000	m3	87,73	87,73			
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES				87,73		
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT	CUSTO UNITÁRIO	
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				104,66		
					BDI				11,89		
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL				116,55		

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA							
ITEM: 00008							
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: REFORÇO DE SUB-LEITO COM PEDRA RACHÃO						DATA BASE:	
						UNIDADE: m3	
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
			OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.	
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	1,00000	0,150000	0,850000	113,04	45,05	55,24
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS							55,24
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%		1,00000	H	29,28		29,28
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%		3,00000	H	22,10		66,30
				CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA			95,58
PRODUÇÃO DA EQUIPE		170,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				150,82
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				0,88
C - MATERIAIS			QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)		1,00000		M3	93,87	93,87
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				93,87
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				Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE												
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										94,75		
BDI										10,77		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										105.52		

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA										
ITEM: 45167										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CONCRETO FCK=35 MPA								DATA BASE:		
								UNIDADE: m3		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.		
30033	CARRINHO DE MÃO 80L			4,00000	0,830000	0,170000	0,71	0,48	2,64	
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA			1,00000	1,000000	0,000000	23,80	3,73	23,80	
30185	GERICA 180 I			3,00000	0,390000	0,610000	1,59	1,08	3,81	
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg			1,00000	1,000000	0,000000	1,07	0,72	1,07	
				CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS					31,32	
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					1,00000	H	29,28	29,28	
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					9,00000	H	22,66	203,94	
20017	PEDREIRO - ENCARGOS = 178,19%					1,00000	H	29,48	29,48	
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE - ENCARGOS = 177,82%					1,00000	h	29,11	29,11	
				CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA					291,81	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				3,809	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					323,13
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					84,83	
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32					467,00000	KG	0,46	214,82	
10081	AREIA COMERCIAL - NORTE GOIANO (POSTO AREAL)					0,81032	T	57,98	46,98	
10082	BRITA COMERCIAL - NORTE GOIANO (POSTO PEDREIRA)					0,89100	T	36,05	32,12	
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR					5,90000	KG	6,60	38,94	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL			332,86	
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO					1,00000	M3	6,71	6,71	
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES			6,71	
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO				
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			CUSTO UNITÁRIO	
						(LN)	(RP)	(PV)		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE				
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL			424,40	

	BDI	48,25
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL	472,65

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA											
ITEM: 0307084DN											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: LÁBIOS POLIMÉRICOS EM JUNTA DE PAVIMENTO DE CONCRETO - L = 20 MM E H = 30 MM - CONFECCÃO E ASSENTAMENTO								DATA BASE:			
								UNIDADE: m			
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
				OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.				
30052	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO		0,60241	1,000000	0,000000	1,42	0,78	0,85			
E9591	SERRA PARA CORTE DE CONCRETO E ASFALTO - 10 KW		0,12048	1,000000	0,000000	23,42	3,20	2,82			
E9764	GRUPO GERADOR - 7,2 KVA		0,60241	1,000000	0,000000	10,69	0,75	6,43			
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS								10,10			
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%				2,00000	H	22,66	45,32			
20017	PEDREIRO - ENCARGOS = 178,19%				1,00000	H	29,48	29,48			
CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA								74,80			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			5,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				84,90			
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				16,98		
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M1379	ARGAMASSA POLIMÉRICA MONOCOMPONENTE PARA REPAROS ESTRUTURAIS			2,40000		KG	5,49	13,17			
M1385	DISCO DE CORTE DIAMANTADO PARA CONCRETO E ASFALTO - D = 350 MM			0,00667		UN	461,64	3,07			
M1391	PONTEIRO PARA MARTELETE - D = 22 MM E C = 1,00 M			0,00080		UN	491,57	0,39			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					16,63						
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										33,61	
BDI										3,82	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										37,43	

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA									
ITEM: 1608148DN					DATA BASE:				
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE: m				
PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM COROA DIAMANTADA - D = 100 MM									
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
			OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.			
E9760	PERFURATRIZ MANUAL PARA COROA DIAMANTADA - 1,60 KW	1,00000	1,000000	0,000000	6,10	3,26			6,10
E9764	GRUPO GERADOR - 7,2 KVA	1,00000	1,000000	0,000000	10,69	0,75			10,69

												CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS		16,79			
B - MÃO DE OBRA										QUANT.		UNIDADE		CUSTO HORÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20031 SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%										1,00000		H		22,66		22,66	

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS									
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA									
ITEM: 1108059DN									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:	
MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECCÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL								UNIDADE: m3	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
					OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.	
30033	CARRINHO DE MÃO 80L			1,00000	0,300000	0,700000	0,71	0,48	0,54
30185	GERICA 180 l			2,00000	0,200000	0,800000	1,59	1,08	2,34
E9788	MISTURADOR DE ARGAMASSA COM CAPACIDADE DE 0,250 M³ - 3,70 KW			1,00000	1,000000	0,000000	40,85	33,62	40,85
				CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS					43,73
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%				5,00000	H	22,66	113,30	
20017	PEDREIRO - ENCARGOS = 178,19%				1,00000	H	29,48	29,48	
				CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA					142,78
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,225	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				186,51
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				152,25

C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
10094	PEDRISCO				0,36225	M3	86,63	31,38		
M0083	ARGAMASSA PRÉ-DOSADA PARA GRAUTEAMENTO				1811,25000	KG	1,77	3.205,91		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								3.237,29		
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT	CUSTO UNITÁRIO	
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL								3.389,54		
BDI								385,39		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								3.774,93		

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS						
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA						
ITEM: 0307736DN						
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:	
JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTÔMERO E PERFIL VV - L = 40 MM E H = 70 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					UNIDADE: m	
A - EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
		OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.	
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS						
B - MÃO DE OBRA			QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%		1,00000	H	22,66	22,66
20017	PEDREIRO - ENCARGOS = 178,19%		1,00000	H	29,48	29,48
PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,800	CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA		52,14
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO		52,14
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO		28,96
C - MATERIAIS			QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1150	ADESIVO ESTRUCTURAL A BASE DE RESINA EPÓXI BICOMPONENTE TIPO ADE-52 OU SIMILAR		1,09200	KG	135,04	147,46
M1151	JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTÔMERO E PERFIL VV - L = 40 MM E H = 70 MM		1,00000	M	409,53	409,53
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						556,99
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	Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										585,95
BDI										66,62
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										652,57

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS												
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA												
ITEM: 45137												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: PLATAFORMA DE TRABALHO EM MADEIRA									DATA BASE:			
									UNIDADE: m3			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
					OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.				
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS												
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,10000	H	29,28	2,92			
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%					1,00000	H	22,10	22,10			
20016	CARPINTEIRO - ENCARGOS = 178,64%					1,00000	H	29,42	29,42			
				CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA							54,44	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				2,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					54,44		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					27,22			
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
10045	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM					2,94153	m	1,70	5,00			
10044	PREGO					0,36267	KG	16,28	5,90			
11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM					1,06965	M	5,24	5,60			
11030	TABUA DE 30					0,29712	M	5,29	1,57			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				18,07		
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					45,29	
						BDI					5,14	
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL					50.43	

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
PROPOSTANTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA									
ITEM: 45230									

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DRENOS 100 MM										DATA BASE:		
										UNIDADE: un		
A - EQUIPAMENTOS						QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
							OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.		
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS												
B - MÃO DE OBRA								QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%							0,00700	H	29,28	0,20	
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%							0,07000	H	22,66	1,58	
20017	PEDREIRO - ENCARGOS = 178,19%							0,07000	H	29,48	2,06	
						CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA					3,84	
PRODUÇÃO DA EQUIPE						1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					3,84
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					3,84	
C - MATERIAIS							QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
11033	TUBO PVC 100 MM						0,30000	m	15,04	4,51		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											4,51	
D - ATIVIDADES AUXILIARES							QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES												
E - TEMPO FIXO							QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO												
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO	
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE												
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL											8,35	
BDI											0,94	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL											9,29	

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA							
ITEM: 45151							
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSLADO, LANÇAMENTO E POSICIONAMENTO DE PRÉ-LAJES						DATA BASE:	
						UNIDADE: un	
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
			OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.	
31062	CAMINHÃO MUNCK	64,00000	1,000000	0,000000	291,46	119,71	18.653,44
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS							18.653,44
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%			0,10000	H	29,28	2,92
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%			64,00000	H	22,66	1.450,24

[illegible]

						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE			UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO			
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)				
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL								2,25	
						BDI								0,25	
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL								2,50	

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS												
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA												
ITEM: 40530												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO									DATA BASE:			
									UNIDADE: tkm			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
					OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.				
30021 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO				1,00000	1,000000	0,000000	233,41	60,33	233,41			
				CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS					233,41			
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
				CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA								
PRODUÇÃO DA EQUIPE				149,400	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					233,41		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					1,56			
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE							
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					1,56		
					BDI					0,17		
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL					1,73		

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA											
ITEM: 40440											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:			
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	243,07	60,06	243,07		
							CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS		243,07		
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
				CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA							
PRODUÇÃO DA EQUIPE				225,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					243,07	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					1,08		
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					1,08	
					BDI					0,12	
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL					1,20	

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS									
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA									
ITEM: 45205									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE								DATA BASE:	
								UNIDADE: tkm	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
					OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T			1,00000	1,000000	0,000000	243,07	60,06	243,07

CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS										243,07	
B - MÃO DE OBRA							QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
							CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA				
PRODUÇÃO DA EQUIPE				375,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				243,07	
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				0,64	
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					0,64
						BDI					0,07
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL					0,71

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS							
PROPOSTANTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA							
ITEM: 40455							
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	
TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS						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	243,07	60,06	243,07
					CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS		243,07
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
		CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA					
PRODUÇÃO DA EQUIPE		250,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				243,07
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				0,97	
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				Qtde	Unid.	Custo			DMT	CUSTO UNITÁRIO	
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL			0,97		
						BDI			0,11		
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL			1,08		

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS												
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA												
ITEM: 40435												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO								DATA BASE:				
								UNIDADE:	TKM			
A - EQUIPAMENTOS					QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
						OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.			
30021 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO					1,00000	1,000000	0,000000	233,41	60,33	233,41		
								CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS		233,41		
B - MÃO DE OBRA							QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
PRODUÇÃO DA EQUIPE					99,600	CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA						
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				233,41		
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				2,34		
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				Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									2,34
BDI									0,26
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									2,60

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA										
ITEM: 40320										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:		
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	243,07	60,06	243,07	
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE			0,02500	1,000000	0,000000	244,50	97,56	6,11	
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L			0,02500	1,000000	0,000000	274,44	61,04	6,86	
				CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS					256,04	
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				128,333	CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA					
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					256,04	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					1,99	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			CUSTO UNITÁRIO	
						(LN)	(RP)	(PV)		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
					CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL					1,99
					BDI					0,22
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL					2,21

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS									
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA									
ITEM: 40449									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:	
TRANSPORTE LOCAL 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	223,77	57,82	223,77

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS								
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA								
ITEM: 40450								
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER						DATA BASE:		
						UNIDADE:	TKM	
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
				OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T		1,00000	1,000000	0,000000	223,77	57,82	223,77
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS								223,77
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
			CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA					
PRODUÇÃO DA EQUIPE			375,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				223,77

				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO		0,59
C - MATERIAIS				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL		
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
				CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES		
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO		
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo
				(LN)	(RP)	(PV)
				(LN)	(RP)	(PV)
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE		
				CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL		0,59
				BDI		0,06
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL		0,65

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS							
PROPOSITOR: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA							
ITEM: 40445							
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	
TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS						UNIDADE: m3km	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL
					OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO
							IMPROD.
							CUSTO HORÁRIO TOTAL
30037 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T				1,00000	1,000000	0,000000	243,07
							60,06
							243,07
				CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS		243,07	
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
				CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA			
PRODUÇÃO DA EQUIPE				168,750	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO		243,07
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO		1,44	
C - MATERIAIS				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL			
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
				CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES			
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO														
F - TRANSPORTES	Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO					
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE														
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL												1,44		
BDI												0,16		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL												1,60		

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS									
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA									
ITEM: 40451									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO								DATA BASE:	
								UNIDADE: tkm	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
					OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.	
30035 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T				1,00000	1,000000	0,000000	223,77	57,82	223,77

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS								
PROponente: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA								
Item: 47050								
Descrição do Serviço:							Data Base:	

TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO										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	223,77	57,82	223,77	
						CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS					223,77	
B - MÃO DE OBRA							QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%						2,00000	H	22,66	45,32		
						CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA					45,32	
PRODUÇÃO DA EQUIPE						225,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				269,09	
						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		
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					1,19	
						BDI					0,13	
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL					1,32	

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA							
ITEM: 40454							
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS						DATA BASE:	
						UNIDADE: tkm	
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
			OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.	
30035 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T		1,00000	1,000000	0,000000	223,77	57,82	223,77
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS							223,77
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL

				CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA							
PRODUÇÃO DA EQUIPE				357,500	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						223,77
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						0,62	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					0,62	
					BDI					0,07	
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL					0,69	

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS								
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA								
ITEM: 40006								
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE DE ENTULHOS					DATA BASE:			
					UNIDADE: m3km			
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
				OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.	
30037 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T			1,00000	1,000000	0,000000	243,07	60,06	243,07
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS								243,07
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL

						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT	CUSTO UNITÁRIO	
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL			1,80		
						BDI			0,20		
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL			2,00		

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA											
ITEM: 45209											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE DE GUINDASTE 90 T - KM RODADO								DATA BASE:			
								UNIDADE: Km			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.			
				CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS							
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
				CUSTO HORÁRIO DA 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		
10209	TRANSPORTE DE GUINDASTE 90 T - KM RODADO				1,00000		Km	20,31	20,31		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				20,31		
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					20,31	
					BDI					2,30	
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL					22,61	

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA									
ITEM: 45206									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE DE PRÉ MOLDADOS EM CAMINHÃO PRANCHA 3 EIXOS - CAP. 30 T								DATA BASE:	
								UNIDADE: tkm	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
					OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.	
30105	CAMINHÃO PRANCHA			1,00000	1,000000	0,000000	274,07	37,74	274,07
									</

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS									
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA									
ITEM: 44021									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:			
TRANSPORTE DE MAT. DE 1º CAT.-À CAMINHÃO (PAV.URB.)						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	243,07	60,06	243,07

B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
						CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA					
PRODUÇÃO DA EQUIPE				110,680		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO			243,07		
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			2,19		
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT	CUSTO UNITÁRIO	
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				2,19	
						BDI				0,24	
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL				2,43	

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA							
ITEM: 40098							
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:		
TRANSPORTE LOCAL MAT. 1ª CATEG. C/ BASCULANTE 10M³ - DMT>10,0KM					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	243,07	60,06	243,07

						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES												
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO												
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO	
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE												
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										1,91		
BDI										0,21		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										2,12		

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS									
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA									
ITEM: 40099									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE LOCAL MAT. 2ª CATEG. C/ BASCULANTE 10M³ - DMT>10,0KM								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	243,07	60,06	243,07

							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE	
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL	2,29
							BDI	0,26
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL	2,55

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA											
ITEM: 40193											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									DATA BASE:		
GUINDASTE 30 T - MÍNIMO 10H/DIA									UNIDADE: h		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.			
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
				CUSTO HORÁRIO DA 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		
10193	GUINDASTE 30 T - MÍNIMO 10H/DIA				1,00000		h	376,67	376,67		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											376,67
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL											376,67
BDI											42,82
PREÇO UNITÁRIO TOTAL											419,4

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS						
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA						
ITEM: 40195						
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: GUINDASTE 90 T - MÍNIMO 10H/DIA					DATA BASE:	
					UNIDADE: h	
A - EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
		OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.	

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
PROPOSTANTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA									
ITEM: 45207									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:	
TRANSPORTE DE GUINDASTE 30 T - KM RODADO								UNIDADE: Km	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
					OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.	
				CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS					
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
				CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA					
PRODUÇÃO DA EQUIPE				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					
1,000				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					

C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
10207	TRANSPORTE DE GUINDASTE 30 T - KM RODADO				1,00000	Km	6,28	6,28		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								6,28		
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT	CUSTO UNITÁRIO	
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL								6,28		
BDI								0,71		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								6.99		

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS						
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA						
ITEM: 00001						
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:	
ADMINISTRAÇÃO LOCAL/INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS					UNIDADE: un	
A - EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
		OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.	
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS						
B - MÃO DE OBRA			QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,000	CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO		
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
S0001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL / INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	1,00000	UN	2.811.878,72	2.811.878,72	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL	
					2.811.878,72	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
E - TEMPO FIXO		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
F - TRANSPORTES	Qtde	Unid.	Custo			DMT		
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE								
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL								2.811.878,72
BDI								319.710,60
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								3.131.589,32

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA										
ITEM: 00035										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO (LOTE 03)								DATA BASE:		
								UNIDADE: un		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.		
				CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS						
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
				CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA						
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
S0002 MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO					1,00000		UN	274.776,70	274.776,70	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				274.776,70	
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									274.776,70	
BDI									31.242,11	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									306.018,81	

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS									
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA									
ITEM: 00036									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:	
CONSTRUÇÃO DE UMA Balsa de Travessia (Reserva)								UNIDADE: un	

A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.			
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
				CUSTO HORÁRIO DA 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		
CPU1	AQUISIÇÃO DE AÇO NAVAL				14519,63000		KG	23,52	341.501,69		
CPU2	BENEFICIAMENTO DO AÇO				14519,63000		KG	7,52	109.187,61		
CPU3	COLETES SALVA-VIDAS GRANDE, CLASSE III				9,00000		UN	53,94	485,46		
CPU4	COLETES SALVA-VIDAS PEQUENO, CLASSE III				1,00000		UN	40,61	40,61		
CPU5	LUZES DE NAVEGAÇÃO HOMOLOGADAS E INSTALAÇÃO				1,00000		UN	3.044,98	3.044,98		
CPU6	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO SECO DE 6 KG				2,00000		UN	187,33	374,66		
CPU7	BÓIA SALVA-VIDAS DE CLASSE III				2,00000		UN	229,67	459,34		
CPU8	APARELHO FLUTUANTE				1,00000		UN	2.995,14	2.995,14		
CPU9	BATERIA 150 A/H 12V				1,00000		UN	907,06	907,06		
CPU10	BOMBA DE PORÃO VAZÃO 15 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				1,00000		UN	2.226,85	2.226,85		
CPU11	PINTURA DE PROTEÇÃO				552,20000		M2	27,60	15.240,72		
CPU12	PINTURA DE ACABAMENTO - OBRAS VIVAS				96,98000		M2	50,81	4.927,55		
CPU13	PINTURA DE ACABAMENTO - OBRAS MORTAS				112,55000		M2	38,88	4.375,94		
CPU14	COBERTURA				10,00000		M2	51,30	513,00		
CPU15	CABOS E AMARRAS				200,00000		M	31,09	6.218,00		
CPU16	BANCO QUATRO LUGARES				2,00000		UN	1.322,67	2.645,34		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										495.143,95	
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										495.143,95	
BDI										56.297,86	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										551.441,81	



COMPOSIÇÕES AUXILIARES

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS									
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA									
ITEM: 40102									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: COMPACTAÇÃO MANUAL								DATA BASE:	
								UNIDADE: m3	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
					OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.	
30048 COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO				1,00000	1,000000	0,000000	9,16	1,05	9,16

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA							
ITEM: 40315							
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA						DATA BASE:	
						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	241,32	104,06	241,32
					CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS		241,32
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE	CUSTO	CUSTO HORÁRIO

B - MAO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	HORÁRIO	HORARIO TOTAL
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,50000	H	29,28	14,64
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					1,00000	H	22,66	22,66

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS								
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA								
ITEM: 41285								
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: VALETA MEC. DE PROTEÇÃO P/ CORTE E ATERRO (LEIRAMENTO POR MOTONIVELADORA)						DATA BASE:		
						UNIDADE: M3		
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
				OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.	
30046 MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE			1,00000	1,000000	0,000000	244,50	97,56	244,50
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS								244,50
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,50000	H	29,28	14,64
					CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA			14,64
PRODUÇÃO DA EQUIPE			169,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				259,14
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				1,53
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				

D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									1,53	
BDI										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA											
ITEM: 41289											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ENLEIVAMENTO (SVA)								DATA BASE:			
								UNIDADE: m2			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.			
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,10000	H	29,28	2,92		
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					10,00000	H	22,66	226,60		
				CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA						229,52	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				50,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					229,52	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					4,59		
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
10045	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM					0,60000	m	1,70	1,02		
10000	ADUBO NPK					0,06000	Kg	3,32	0,19		
10041	PÓ CALCÁRIO					0,17500	Kg	0,13	0,02		
10401	ENXOFRE					0,00300	Kg	6,48	0,01		
10404	ADUBO ORGÂNICO					0,20000	Kg	0,44	0,08		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL			1,32		
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
41292	OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO (SVA)					1,00000	m2	2,73	2,73		
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES			2,73		
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA							
ITEM: 41292							
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO (SVA)						DATA BASE:	
						UNIDADE: m2	
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
			OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.	
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,00000	0,200000	0,800000	114,58	29,11	46,19

															CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS			46,19
B - MÃO DE OBRA															QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20002		ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%													0,01000	H	29,28	0,29
20031		SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%													10,00000	H	22,66	226,60

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA											
ITEM: 41293											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: APILOAMENTO MANUAL										DATA BASE:	
										UNIDADE: M2	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.			
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,01000	H	29,28	0,29		
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					1,00000	H	22,66	22,66		

				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO		5,16
C - MATERIAIS				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL		
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
				CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES		
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO		
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo
				(LN)	(RP)	(PV)
				(LN)	(RP)	(PV)
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE		
				CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL		5,16
				BDI		
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL		

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA										
ITEM: 42411										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ROÇADA COM ROÇADEIRA COSTAL								DATA BASE:		
								UNIDADE:	HA	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.		
30135	ROÇADEIRA COSTAL			6,00000	1,000000	0,000000	8,61	0,47	51,66	
								CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS		51,66
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,08000	H	29,28	2,34	
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					8,00000	H	22,66	181,28	
				CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA					183,62	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				0,300	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					235,28
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					784,26	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO														
F - TRANSPORTES	Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO					
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE														
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL												784,26		
BDI														
PREÇO UNITÁRIO TOTAL														

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA											
ITEM: 42415											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ROÇADA MECÂNIZADA								DATA BASE:			
								UNIDADE:	HA		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.			
30006 TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA				1,00000	1,000000	0,000000	133,45	46,64	133,45		
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS									133,45		
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%						0,02000	H	29,28	0,58		
20031 SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%						2,00000	H	22,66	45,32		
				CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA					45,90		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				0,439	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					179,35	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					408,72		
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITARIO 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 UNITARIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	
CUSTO UNITARIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									408,72		
BDI											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL											

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA									
ITEM: 42420									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:	

CAPINA MANUAL							UNIDADE:		M2			
A - EQUIPAMENTOS					QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
						OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.			
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS												
B - MÃO DE OBRA							QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					1,00000	H	29,28	29,28			
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%					10,00000	H	22,10	221,00			
CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA										250,28		
PRODUÇÃO DA EQUIPE					300,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				250,28		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO										0,83		
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				Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE												
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										0,83		
BDI												
PREÇO UNITÁRIO TOTAL												

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA							
ITEM: 42425							
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: LIMPEZA DE MEIO-FIO E DESCIDA D'AGUA						DATA BASE:	
						UNIDADE: M	
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
			OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.	
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	3,00000	1,000000	0,000000	0,71	0,48	2,13
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS							2,13
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%			0,10000	H	29,28	2,92
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%			10,00000	H	22,66	226,60

				CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA				229,52			
PRODUÇÃO DA EQUIPE				350,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				231,65		
				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				Qtde	Unid.	Custo			DMT	CUSTO UNITÁRIO	
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL						0,66
					BDI						
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL						

						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
						CUSTO UNITARIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					1,15	
						BDI						
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL						

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA											
ITEM: 42491											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: USINAGEM PMF (EXC. FORN.BET. E TRANSP.) (BC)									DATA BASE:		
									UNIDADE: M3		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.			
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE			1,00000	0,410000	0,590000	260,75	43,78	132,73		
30043	GRUPO GERADOR 174 kVA			1,00000	1,000000	0,000000	135,90	9,24	135,90		
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)			2,00000	1,000000	0,000000	46,63	31,78	93,26		
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h			1,00000	1,000000	0,000000	72,90	61,18	72,90		
									CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS		434,79
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,60000	H	29,28	17,56		
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					3,00000	H	22,66	67,98		
				CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA						85,54	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				21,650	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					520,33	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						24,03	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
10082	BRITA COMERCIAL - NORTE GOIANO (POSTO PEDREIRA)				0,91950		T	36,05	33,14		
10093	BRITA PÓ DE PEDRA (BC)				0,92000		M3	61,13	56,23		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						89,37
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL						113,40
					BDI						
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL						

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA										
ITEM: 42496										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									DATA BASE:	
USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C									UNIDADE: m3	
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
			OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.				
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,00000	0,740000	0,260000	260,75	43,78		204,33		
30043	GRUPO GERADOR 174 kVA	1,00000	1,000000	0,000000	135,90	9,24		135,90		
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,00000	1,000000	0,000000	46,63	31,78		46,63		
30022	AQUECEDOR DE FLUÍDO TÉRMICO C/ CALDEIRA	1,00000	1,000000	0,000000	82,86	49,29		82,86		
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	1,00000	1,000000	0,000000	279,67	48,25		279,67		
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS								749,39		
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%			1,00000	H	29,28	29,28			
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%			4,00000	H	22,66	90,64			
				CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA				119,92		
PRODUÇÃO DA EQUIPE		27,670	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				869,31			
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				31,41		
C - MATERIAIS			QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32		34,71264		KG	0,46	15,96			
10032	ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A) - DENSIDADE 1,024kg/l		19,20000		Kg	2,00	38,40			
10081	AREIA COMERCIAL - NORTE GOIANO (POSTO AREAL)		0,09724		T	57,98	5,63			
10082	BRITA COMERCIAL - NORTE GOIANO (POSTO PEDREIRA)		0,43985		T	36,05	15,85			
10093	BRITA PÓ DE PEDRA (BC)		0,80714		M3	61,13	49,34			
10094	PEDRISCO		0,35496		M3	86,63	30,75			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								155,93		
D - ATIVIDADES AUXILIARES			QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO			QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO	
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)		(PV)
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL								187,34		
BDI										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS								
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA								
ITEM: 42831								
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM							DATA BASE:	
							UNIDADE:	m3
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
			OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.		
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	4,00000	0,880000	0,120000	0,71	0,48	2,68	
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,00000	1,000000	0,000000	23,80	3,73	23,80	
30185	GERICA 180 l	3,00000	0,410000	0,590000	1,59	1,08	3,84	

																CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS								30,32	
B - MÃO DE OBRA																QUANT.		UNIDADE		CUSTO HORÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20002		ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%														1,00000		H		29,28		29,28			
20031		SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%														9,00000		H		22,66		203,94			
20017		PEDREIRO - ENCARGOS = 178,19%														1,00000		H		29,48		29,48			
20000		OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE - ENCARGOS = 177,82%														1,00000		h		29,11		29,11			
																CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA								291,81	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				3,929				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO										322,13							
																CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								81,98	
C - MATERIAIS																QUANTIDADE		UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO			
10010		CIMENTO PORTLAND CP II - 32														280,53418		KG		0,46		129,04			
10081		AREIA COMERCIAL - NORTE GOIANO (POSTO AREAL)														0,89922		T		57,98		52,13			
10082		BRITA COMERCIAL - NORTE GOIANO (POSTO PEDREIRA)														1,10262		T		36,05		39,74			
																CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								220,91	
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				Qtde		Unid.		Custo				DMT				CUSTO UNITÁRIO									
								(LN)		(RP)		(PV)		(LN)		(RP)		(PV)							
																CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									
																CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL								302,89	
																BDI									
																PREÇO UNITÁRIO TOTAL									

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA										
ITEM: 42836										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)									DATA BASE:	
									UNIDADE: M3	
A - EQUIPAMENTOS					QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
						OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.	
30033	CARRINHO DE MÃO 80L				4,00000	0,920000	0,080000	0,71	0,48	2,72
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA				1,00000	1,000000	0,000000	23,80	3,73	23,80
30185	GERICA 180 I				3,00000	0,410000	0,590000	1,59	1,08	3,84
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg				1,00000	1,000000	0,000000	1,07	0,72	1,07
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS										31,43
B - MÃO DE OBRA							QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					1,00000	H	29,28	29,28	
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					9,00000	H	22,66	203,94	
20017	PEDREIRO - ENCARGOS = 178,19%					1,00000	H	29,48	29,48	
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE - ENCARGOS = 177,82%					1,00000	h	29,11	29,11	
CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA										291,81
PRODUÇÃO DA EQUIPE					3,960	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				323,24
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO										81,62
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32					332,00000	KG	0,46	152,72	

10081	AREIA COMERCIAL - NORTE GOIANO (POSTO AREAL)		0,90450	T	57,98	52,44
10082	BRITA COMERCIAL - NORTE GOIANO (POSTO PEDREIRA)		0,85650	T	36,05	30,87
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR		4,20000	KG	6,60	27,72
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						263,75
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
E - TEMPO FIXO		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo	DMT	CUSTO UNITÁRIO
				(LN) (RP) (PV)	(LN) (RP) (PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL						345,37
BDI						
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
PROponente: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA									
ITEM: 42838									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:	
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM								UNIDADE: M3	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
					OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.	
30033	CARRINHO DE MÃO 80L			4,00000	0,900000	0,100000	0,71	0,48	2,68
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA			1,00000	1,000000	0,000000	23,80	3,73	23,80
30185	GERICA 180 l			3,00000	0,410000	0,590000	1,59	1,08	3,84
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg			1,00000	1,000000	0,000000	1,07	0,72	1,07
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS									31,39
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%				1,00000	H	29,28	29,28	
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%				9,00000	H	22,66	203,94	
20017	PEDREIRO - ENCARGOS = 178,19%				1,00000	H	29,48	29,48	
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE - ENCARGOS = 177,82%				1,00000	h	29,11	29,11	
CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA									291,81
PRODUÇÃO DA EQUIPE				3,929	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				323,20
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				82,26
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32				364,00000	KG	0,46	167,44	
10081	AREIA COMERCIAL - NORTE GOIANO (POSTO AREAL)				0,88500	T	57,98	51,31	
10082	BRITA COMERCIAL - NORTE GOIANO (POSTO PEDREIRA)				0,86700	T	36,05	31,25	
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR				4,60000	KG	6,60	30,36	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									280,36
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	Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									362,62
BDI									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS												
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA												
ITEM: 42841												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									DATA BASE:			
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM									UNIDADE: m3			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
					OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.				
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS												
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,25000	H	29,28	7,32			
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					2,00000	H	22,66	45,32			
				CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA						52,64		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				3,929	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						52,64	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						13,39		
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)				0,52600	M3	93,87	49,37				
						CUSTO UNITARIO TOTAL DE MATERIAL				49,37		
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
42831	CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM				0,70000	m3	302,89	212,02				
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES				212,02		
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
						CUSTO UNITARIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
						CUSTO UNITARIO TOTAL DE TRANSPORTE						
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				274,78		
						BDI						
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL						

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS				
PROPOSTANTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA				
ITEM: 42856				
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA				DATA BASE: UNIDADE: m3
	QUANT	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA							
ITEM: 42860							
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: PATROLAMENTO					DATA BASE:		
					UNIDADE:	ARE	
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
			OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.	
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00000	0,100000	0,000000	244,50	97,56	24,45
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS							24,45
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%		0,01000	H	29,28		0,29

										CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA		0,29
PRODUÇÃO DA EQUIPE		6,500								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO		24,74
										CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO		3,80
C - MATERIAIS				QUANTIDADE			UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO	

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA									
ITEM: 45050									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CONCRETO FCK=15 MPA								DATA BASE:	
								UNIDADE: m3	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
					OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.	
30033	CARRINHO DE MÃO 80L			4,00000	0,920000	0,080000	0,71	0,48	2,72
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA			1,00000	1,000000	0,000000	23,80	3,73	23,80
30185	GERICA 180 l			3,00000	0,410000	0,590000	1,59	1,08	3,84
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg			1,00000	1,000000	0,000000	1,07	0,72	1,07
				CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS					31,43
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					1,00000	H	29,28	29,28
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					9,00000	H	22,66	203,94
20017	PEDREIRO - ENCARGOS = 178,19%					1,00000	H	29,48	29,48
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE - ENCARGOS = 177,82%					1,00000	h	29,11	29,11
				CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA					291,81
PRODUÇÃO DA EQUIPE				3,960	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				323,24
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					81,62
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32				332,00000	KG	0,46	152,72	
10081	AREIA COMERCIAL - NORTE GOIANO (POSTO AREAL)				0,90450	T	57,98	52,44	
10082	BRITA COMERCIAL - NORTE GOIANO (POSTO PEDREIRA)				0,85650	T	36,05	30,87	
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR				4,20000	KG	6,60	27,72	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				263,75
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO				1,00000	M3	6,71	6,71	
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES				6,71

E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES	Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										352,08
BDI										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS												
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA												
ITEM: 45123												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ADENSAMENTO DE CONCRETO									DATA BASE:			
									UNIDADE:	M3		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
					OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.				
30034 VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm				1,00000	1,000000	0,000000	8,49	0,80	8,49			
									CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS		8,49	
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20002 ENCARGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%						1,00000	H	29,28	29,28			
20031 SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%						1,00000	H	22,66	22,66			
						CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA				51,94		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				9,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					60,43		
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					6,71		
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE							
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					6,71		
					BDI							
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL							

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA											
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			4,00000	0,770000	0,230000	0,71	0,48	2,60		
30031	BETONEIRA DE 320L - DIESEL			1,00000	1,000000	0,000000	5,57	0,69	5,57		
30185	GERICA 180 I			3,00000	0,380000	0,620000	1,59	1,08	3,78		
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS									11,95		
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					1,00000	H	29,28	29,28		
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					9,00000	H	22,66	203,94		
20017	PEDREIRO - ENCARGOS = 178,19%					1,00000	H	29,48	29,48		
				CUSTO HORÁRIO DA MAO DE OBRA					262,70		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				4,185	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					274,65	
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					65,62	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32				350,00000		KG	0,46	161,00		
10081	AREIA COMERCIAL - NORTE GOIANO (POSTO AREAL)				1,72500		T	57,98	100,01		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									261,01		
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									326,63		
BDI											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL											

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA									
ITEM: 47020									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:	
FORMA DE PLACA COMPENSADA								UNIDADE: M2	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
					OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.	
30047	SERRA CIRCULAR 12 COM BANCADA			0,04016	1,000000	0,000000	30,26	29,90	1,21
30042	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA			0,04016	1,000000	0,000000	37,70	6,32	1,51
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS									2,72
B - MÃO DE OBRA				QUANT.			UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL

B - MAO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	HORÁRIO	HORARIO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,07000	H	29,28	2,04		
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%					0,70000	H	22,10	15,47		
20016	CARPINTEIRO - ENCARGOS = 178,64%					0,70000	H	29,42	20,59		
						CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA			38,10		
PRODUÇÃO DA EQUIPE						1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO			40,82	
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			40,82		
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
10044	PREGO					0,02365	KG	16,28	0,38		
10048	SARRAFO					1,21489	M	2,84	3,45		
10025	COMPENSADO RESINADO - 10 mm					0,40430	M2	10,67	4,31		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL			8,14		
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT	CUSTO UNITÁRIO	
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL			48,96		
						BDI					
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL					

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA							
ITEM: 47021							
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CONFEÇÃO DE GUIAS					DATA BASE:		
					UNIDADE: M		
A - EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
		OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.		
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS							
B - MÃO DE OBRA			QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%		0,10000	H	29,28	2,92	
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%		1,00000	H	22,10	22,10	
20016	CARPINTEIRO - ENCARGOS = 178,64%		1,00000	H	29,42	29,42	
			CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA			54,44	
PRODUÇÃO DA EQUIPE			100,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO			54,44
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			0,54	
C - MATERIAIS			QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10025	COMPENSADO RESINADO - 10 mm		0,08400	M2	10,67	0,89	
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL			0,89	

D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									1,43	
BDI										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS												
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA												
ITEM: 47024												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM								DATA BASE:				
								UNIDADE: m3				
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
					OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.				
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE			1,00000	1,000000	0,000000	113,04	45,05	113,04			
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS									113,04			
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,10000	H	29,28	2,92			
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					1,00000	H	22,66	22,66			
						CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA				25,58		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				9,183	CUSTO HORARIO TOTAL DE EXECUÇÃO				138,62			
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				15,09		
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	

[illegible]

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA											
ITEM: 47027											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESCAVAÇÃO MANUAL									DATA BASE:		
									UNIDADE: M3		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.			
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,03000	H	29,28	0,87		
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					3,00000	H	22,66	67,98		
				CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA					68,85		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					68,85	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					68,85		
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									68,85		
BDI											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL											

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA							
ITEM: 47055							
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: FABRICAÇÃO DE GUARDA- CORPO (BC/AC) (SVA)						DATA BASE:	
						UNIDADE: m	
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
			OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.	
30044	GRUPO GERADOR 3,2 kVA	1,00000	0,500000	0,500000	4,53	0,20	2,36
30031	BETONEIRA DE 320L - DIESEL	1,00000	0,200000	0,800000	5,57	0,69	1,66
30045	FÁBRICA DE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	1,00000	0,500000	0,500000	3,75	2,32	3,03

																CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS								7,05													
B - MÃO DE OBRA																QUANT.				UNIDADE				CUSTO HORÁRIO				CUSTO HORÁRIO TOTAL									
20002		ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%														0,10000				H				29,28				2,92									
20031		SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%														6,00000				H				22,66				135,96									
20017		PEDREIRO - ENCARGOS = 178,19%														1,00000				H				29,48				29,48									
20018		ARMADOR - ENCARGOS = 178,93%														0,50000				H				29,48				14,74									
																CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA																183,10					
PRODUÇÃO DA EQUIPE																2,000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO																190,15	
																CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO																95,07					
C - MATERIAIS																QUANTIDADE				UNIDADE				PREÇO UNITÁRIO				CUSTO UNITÁRIO									
10010		CIMENTO PORTLAND CP II - 32														13,74000				KG				0,46				6,32									
10081		AREIA COMERCIAL - NORTE GOIANO (POSTO AREAL)														0,03780				T				57,98				2,19									
10082		BRITA COMERCIAL - NORTE GOIANO (POSTO PEDREIRA)														0,04500				T				36,05				1,62									
10069		AÇO CA - 50														3,80000				KG				6,53				24,81									
																CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL																34,94					
D - ATIVIDADES AUXILIARES																QUANTIDADE				UNIDADE				PREÇO UNITÁRIO				CUSTO UNITÁRIO									
																CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES																					
E - TEMPO FIXO																QUANTIDADE				UNIDADE				PREÇO UNITÁRIO				CUSTO UNITÁRIO									
																CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO																					
F - TRANSPORTES												Qtde		Unid.		Custo						DMT						CUSTO UNITÁRIO									
																(LN) (RP) (PV)						(LN) (RP) (PV)															
																CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE																					
																CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL																130,01					
																BDI																					
																PREÇO UNITÁRIO TOTAL																					

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA									
ITEM: 47100									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: USINAGEM DE BRITA GRADUADA - BGS (SVA)						DATA BASE:			
						UNIDADE: m3			
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
			OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.			
		30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,00000	0,400000	0,600000	260,75	43,78	130,56
		30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	1,00000	0,510000	0,490000	247,22	165,38	207,11
30043	GRUPO GERADOR 174 kVA	1,00000	0,510000	0,490000	135,90	9,24	73,82		
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS							411,49		
B - MÃO DE OBRA			QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
			20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%	0,25000	H	29,28	7,32	
			20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%	3,00000	H	22,10	66,30	
			CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA				73,62		
PRODUÇÃO DA EQUIPE		57,560	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				485,11		

				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				8,42		
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
10082 BRITA COMERCIAL - NORTE GOIANO (POSTO PEDREIRA)				2,20005		T	36,05	79,31		
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				79,31		
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
				CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT	CUSTO UNITÁRIO	
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
				CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				87,73		
				BDI						
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL						

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA							
ITEM: 00011							
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: MANUTENÇÃO EM Balsa COM CABO E ALOJAMENTO - TIPO I						DATA BASE:	
						UNIDADE:	MÊS
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
			OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.	
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS							
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%			112,00000	H	22,10	2.475,20
20016	CARPINTEIRO - ENCARGOS = 178,64%			16,00000	H	29,42	470,72
20019	PINTOR - ENCARGOS = 178,76%			16,00000	H	29,49	471,84
P9810	SICF ELETRICISTA - ENCARGOS = 155,13%			16,00000	H	29,49	471,84
P9823	SICF SERRALHEIRO - ENCARGOS = 152,34%			56,00000	H	33,33	1.866,48
P9825	SICF SOLDADOR = ENCARGOS - 158,94%			56,00000	H	38,81	2.173,36

736-SINAPI	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 2,96HP, DIAMETRO DE SUCAO X ELEVACAO 1 1/2 X 1 1/4 , DIAMETRO DO ROTOR 148 MM, HM/Q: 34 M / 14,80 M3/H A 40 M / 8,60 M3/H	0,04200	UN	1.846,57	77,55
COT014	BOTE SALVA VIDAS PARA 12 PESSOAS	0,04200	UN	2.995,14	125,79
COT021	BUZINA 12 V	0,04200	UN	420,21	17,64
M0804	CABO DE AÇO - D = 12,70 MM (1/2)	2,85000	M	28,18	80,31
4777-SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8 E 1/4	1,18750	KG	8,02	9,52
2481-OC	CHAPA DE AÇO 1/4	74,70000	KG	8,33	622,25
2428-OC	CHAPA PERFILADA 1/4	121,85000	KG	8,41	1.024,75
COT011	COLETES SALVA-VIDAS CLASSE III (GRANDE)	1,83300	UN	53,94	98,87
COT012	COLETES SALVA-VIDAS CLASSE III (PEQUENO)	0,17000	UN	40,61	6,90
COT002	CORDA DE 3/4 DE NYLON	6,25000	M	20,68	129,25
2246-OC	ELETRODO 2.5 OK	12,50000	KG	27,03	337,87
3772-OC	EXTINTOR DE PÓ QUIMICO SECO-6 KG CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC COM PRESILHA/SETA/SUPORE	0,12500	UN	187,33	23,41
3315-OC	FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 4 MM2	1,04200	M	3,68	3,83
M0851	GRAMPO LEVE EM AÇO-CARBONO PARA CADO DE AÇO - D= 6,3 MM (1/4)	2,33000	UN	0,94	2,19
COT017	GUINCHOS PARA CABO DE AÇO	0,33300	UN	351,26	116,96
3340-OC	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS - (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)	0,10400	UN	14,42	1,49
COT016	KIT DE PRIMEIROS SOCORROS	0,25000	UN	1.294,82	323,70
COT009	LANTERNA PORTÁTIL COM BATERIA RECARREGÁVEL OU PILHAS SOBRESSALENTES	0,08330	UN	212,55	17,70
COT006	LUZ ALCANÇADO - BRANCA, HOMOLOGADA PELA DPC(DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)	0,12500	UN	225,36	28,17
COT004	LUZ DE BOMBORDO - VERMELHA, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)	0,12500	UN	404,98	50,62
COT005	LUZ DE BOROESTE - VERDE, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)	0,12500	UN	352,56	44,07
COT007	LUZ DE FUNDEIO - BRANCA, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)	0,12500	UN	721,57	90,19
COT003	LUZ DE MASTRO - BRANCA, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)	0,12500	UN	277,51	34,68
COT008	LUZ PARA ILUMINAÇÃO INTERNA	0,12500	UN	160,84	20,10
2771-OC	METALON 20 X 20 CHAPA 20 (0,90 MM)	3,08330	KG	10,33	31,85
2389-OC	METALON 20X30 CHAPA 18 (1,20 MM)	3,88800	KG	11,13	43,27
0002-SINAPI	OXIGENIO, RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE	4,50000	M3	16,07	72,31
COT020	RÁDIO VHF 25 W	0,04167	UN	2.048,27	85,34
COT013	RETINIDA (CORDA PARA BÓIA) SINTÉTICA FLUTUANTE 8 MM	5,00000	M	2,22	11,10
2070-OC	TELHA GALVANIZADA ONDULADA 0,50 MM	0,91660	M2	46,41	42,53
7313-SINAPI	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DILUIDA EM SOLVENTE, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS, METAL E MADEIRA	3,75000	L	14,83	55,61
1227-OC	TINTA PARA PISO (POLIESPORTIVA)	2,70000	L	16,66	44,98
M3530	TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO	4,33000	KG	26,63	115,33

						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL			15.091,88			
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES												
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO												
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE												
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										23.021,32		
BDI												
PREÇO UNITÁRIO TOTAL												

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA						
ITEM: 00012						
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:	
MANUTENÇÃO EM Balsa com motor e alojamento - tipo II					UNIDADE:	MÊS
A - EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
		OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.	

CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS					
B - MÃO DE OBRA	QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20003 AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%	112,00000	H	22,10	2.475,20	
20016 CARPINTEIRO - ENCARGOS = 178,64%	16,00000	H	29,42	470,72	
20019 PINTOR - ENCARGOS = 178,76%	16,00000	H	29,49	471,84	
P9810 - SICF ELETRICISTA - ENCARGOS = 155,13%	16,00000	H	29,49	471,84	
P9823 - SICF SERRALHEIRO - ENCARGOS = 152,34%	56,00000	H	33,33	1.866,48	
P9825 - SICF SOLDADOR = ENCARGOS = 158,94%	56,00000	H	38,81	2.173,36	
P9910 - SICF OFICIAL DE MÁQUINAS - ENCARGOS = 112,79%	0,25400	H	30,96	7,86	
			CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA	7.937,30	
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO	7.937,30	
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	7.937,30	
C - MATERIAIS	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10193 GUINDASTE 30 T - MÍNIMO 10H/DIA	28,00000	h	376,67	10.546,76	
10039 PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA Nº 16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA	0,29167	M2	44,32	12,92	
10044 PREGO	0,37500	KG	16,28	6,10	
11024 PARAFUSO	6,25000	U	4,69	29,31	
11026 PRANCHÃO - 5,0 CM X 30,0 CM	2,08333	M	28,09	58,52	
11032 TINTA ESMALTE SINTÉTICO	2,25000	L	33,01	74,27	
11038 PRANCHA (TÁBUA) 2,5 X 15	6,25000	M	6,11	38,18	
11039 VIGOTA 6 X 16	2,08330	M	33,37	69,51	
3314-OC FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 2,5 MM2	12,50000	M	2,84	35,50	
0001-SINAPI ACETILENO (RECARGA DE GAS ACETILENO PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE) NAO INCLUI TROCA/MANUTENCAO DO CILINDRO	1,75000	KG	73,33	128,32	
COT028 ÂNCORA DANFORTH GALVANIZADA À FOGO 30 KG	0,04200	UN	1.967,56	82,63	
COT015 APITO	2,00000	UN	11,60	23,20	
COT018 BATERIA CAPACIDADE DE NOMINAL DE 45 A, TENSÃO DE 12 V	0,04167	UN	334,87	13,95	
COT010 BOIA SALVA-VIDAS	0,25000	UN	229,67	57,41	
736-SINAPI BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 2,96HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2 X 1 1/4 , DIAMETRO DO ROTOR 148 MM, HM/Q: 34 M / 14,80 M3/H A 40 M / 8,60 M3/H	0,04167	UN	1.846,57	76,94	
COT014 BOTE SALVA VIDAS PARA 12 PESSOAS	0,04167	UN	2.995,14	124,79	
COT021 BUZINA 12 V	0,04167	UN	420,21	17,50	
M0804 CABO DE AÇO - D = 12,70 MM (1/2)	2,85000	M	28,18	80,31	
4777-SINAPI CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8 E 1/4	1,18750	KG	8,02	9,52	
2481-OC CHAPA DE AÇO 1/4	74,70000	KG	8,33	622,25	
2428-OC CHAPA PERFILADA 1/4	121,85000	KG	8,41	1.024,75	
COT011 COLETES SALVA-VIDAS CLASSE III (GRANDE)	1,83333	UN	53,94	98,88	
COT012 COLETES SALVA-VIDAS CLASSE III (PEQUENO)	0,16667	UN	40,61	6,76	
COT002 CORDA DE 3/4 DE NYLON	6,25000	M	20,68	129,25	
2246-OC ELETRODO 2,5 OK	12,50000	KG	27,03	337,87	
3772-OC EXTINTOR DE PÓ QUIMICO SECO-6 KG CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC COM PRESILHA/SETA/SUPOORTE	0,12500	UN	187,33	23,41	
3315-OC FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 4 MM2	12,50000	M	3,68	46,00	
M0851 GRAMPO LEVE EM AÇO-CARBONO PARA CADO DE AÇO - D= 6,3 MM (1/4)	2,30000	UN	0,94	2,16	
COT017 GUINCHOS PARA CABO DE AÇO	0,33300	UN	351,26	116,96	
3340-OC INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS - (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)	1,25000	UN	14,42	18,02	
COT016 KIT DE PRIMEIROS SOCORROS	0,25000	UN	1.294,82	323,70	
COT009 LANTERNA PORTÁTIL COM BATERIA RECARREGÁVEL OU PILHAS SOBRESSALENTES	0,17000	UN	212,55	36,13	
COT006 LUZ ALCANÇADO - BRANCA, HOMOLOGADA PELA DPC(DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)	0,12500	UN	225,36	28,17	
COT004 LUZ DE BOMBORDO - VERMELHA, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)	0,12500	UN	404,98	50,62	
COT005 LUZ DE BOROESTE - VERDE, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)	0,12500	UN	352,56	44,07	
COT007 LUZ DE FUNDEIO - BRANCA, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)	0,12500	UN	721,57	90,19	
COT003 LUZ DE MASTRO - BRANCA, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)	0,01200	UN	277,51	3,33	
COT008 LUZ PARA ILUMINAÇÃO INTERNA	0,25000	UN	160,84	40,21	
2771-OC METALON 20 X 20 CHAPA 20 (0,90 MM)	3,08333	KG	10,33	31,85	
2389-OC METALON 20X30 CHAPA 18 (1,20 MM)	3,88889	KG	11,13	43,28	
0002-SINAPI OXIGENIO, RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE	4,50000	M3	16,07	72,31	
COT020 RÁDIO VHF 25 W	0,04167	UN	2.048,27	85,34	
COT013 RETINIDA (CORDA PARA BÓIA) SINTÉTICA FLUTUANTE 8 MM	5,00000	M	2,22	11,10	
2070-OC TELHA GALVANIZADA ONDULADA 0,50 MM	0,91667	M2	46,41	42,54	
7313-SINAPI TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DILUIDA EM SOLVENTE, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS, METAL E MADEIRA	3,75000	L	14,83	55,61	
1227-OC TINTA PARA PISO (POLIESPORTIVA)	1,35000	L	16,66	22,49	
M3530 TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO	4,15000	KG	26,63	110,51	
COT026 ACOPLAMENTO PARA REVERSOR MOD. AC80	0,04200	UN	2.447,62	102,80	
COT019 BATERIA CAPACIDADE DE NOMINAL DE 150 A, TENSÃO DE 12 V	0,04167	UN	848,08	35,33	
COT024 BUCHA EM POLIURETANO DE 2X3X8	0,04167	UN	1.134,99	47,29	
COT027 COMANDO À DISTÂNCIA PARA CABOS CORDOALHA	0,04167	UN	2.297,09	95,71	
COT023 HÉLICE EM BRONZE NAVAL 3 PÁS 28X20XD	0,04167	UN	4.689,84	195,41	

COT022	REVERSOR PARA MOTOR DIESEL CILINDROS ZF-BW40 OU SIMILAR	0,04167	UN	19.757,15	823,22				
COT025	TÚNEL EM BRONZE COMPLETO DE 2X1,00 M	0,04167	UN	4.663,32	194,32				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					16.497,48				
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	Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					24.434,78				
BDI									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA							
ITEM: 00013							
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: MANUTENÇÃO EM Balsa COM MOTOR REBOCADOR E ALOJAMENTO - TIPO III				DATA BASE:			
				UNIDADE: MÊS			
A - EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
		OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.		
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS							
B - MÃO DE OBRA			QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%		112,00000	H	22,10	2.475,20	
20016	CARPINTEIRO - ENCARGOS = 178,64%		16,00000	H	29,42	470,72	
20019	PINTOR - ENCARGOS = 178,76%		16,00000	H	29,49	471,84	
P9810	SICF ELETRICISTA - ENCARGOS = 155,13%		16,00000	H	29,49	471,84	
P9823	SICF SERRALHEIRO - ENCARGOS = 152,34%		56,00000	H	33,33	1.866,48	
P9825	SICF SOLDADOR = ENCARGOS - 158,94%		56,00000	H	38,81	2.173,36	
P9910	SICF OFICIAL DE MÁQUINAS - ENCARGOS = 112,79%		0,25000	H	30,96	7,74	
			CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA			7.937,18	
PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO			7.937,18
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			7.937,18	
C - MATERIAIS			QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10193	GUINDASTE 30 T - MÍNIMO 10H/DIA		28,00000	h	376,67	10.546,76	
10050	SOLVENTE / DILUENTE		2,50000	L	24,40	61,00	
10039	PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA N°16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA		0,29167	M2	44,32	12,92	
10044	PREGO		0,37500	KG	16,28	6,10	
11024	PARAFUSO		6,25000	U	4,69	29,31	
11026	PRANCHÃO - 5,0 CM X 30,0 CM		2,08333	M	28,09	58,52	
11032	TINTA ESMALTE SINTÉTICO		7,20000	L	33,01	237,67	
11038	PRANCHA (TÁBUA) 2,5 X 15		6,25000	M	6,11	38,18	
11039	VIGOTA 6 X 16		2,08300	M	33,37	69,50	
3314-OC	FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 2,5 MM2		12,50000	M	2,84	35,50	
0001-SINAPI	ACETILENO (RECARGA DE GAS ACETILENO PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE) NAO INCLUI TROCA/MANUTENCAO DO CILINDRO		1,75000	KG	73,33	128,32	
COT028	ÂNCORA DANFORTH GALVANIZADA À FOGO 30 KG		0,04000	UN	1.967,56	78,70	
COT015	APITO		2,00000	UN	11,60	23,20	
COT018	BATERIA CAPACIDADE DE NOMINAL DE 45 A, TENSÃO DE 12 V		0,04000	UN	334,87	13,39	
COT010	BOIA SALVA-VIDAS		0,25000	UN	229,67	57,41	
736-SINAPI	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 2,96HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2 X 1 1/4 , DIAMETRO DO ROTOR 148 MM. HM/Q: 34 M / 14.80 M3/H A 40 M / 8.60 M3/H		0,04000	UN	1.846,57	73,86	

COT014	BOTE SALVA VIDAS PARA 12 PESSOAS	0,04000	UN	2.995,14	119,80				
COT021	BUZINA 12 V	0,04000	UN	420,21	16,80				
M0804	CABO DE AÇO - D = 12,70 MM (1/2)	2,85000	M	28,18	80,31				
4777-SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8 E 1/4	1,19000	KG	8,02	9,54				
2481-OC	CHAPA DE AÇO 1/4	2,85000	KG	8,33	23,74				
2428-OC	CHAPA PERFILADA 1/4	121,85000	KG	8,41	1.024,75				
COT011	COLETES SALVA-VIDAS CLASSE III (GRANDE)	1,83000	UN	53,94	98,71				
COT012	COLETES SALVA-VIDAS CLASSE III (PEQUENO)	0,17000	UN	40,61	6,90				
COT002	CORDA DE 3/4 DE NYLON	6,25000	M	20,68	129,25				
2246-OC	ELETRODO 2.5 OK	12,50000	KG	27,03	337,87				
3772-OC	EXTINTOR DE PÓ QUIMICO SECO-6 KG CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC COM PRESILHA/SETA/SUPORTE	0,17000	UN	187,33	31,84				
3315-OC	FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 4 MM2	12,50000	M	3,68	46,00				
M0851	GRAMPO LEVE EM AÇO-CARBONO PARA CADO DE AÇO - D= 6,3 MM (1/4)	2,30000	UN	0,94	2,16				
COT017	GUINCHOS PARA CABO DE AÇO	0,67000	UN	351,26	235,34				
3340-OC	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS - (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)	1,25000	UN	14,42	18,02				
COT016	KIT DE PRIMEIROS SOCORROS	0,25000	UN	1.294,82	323,70				
COT009	LANTERNA PORTÁTIL COM BATERIA RECARREGÁVEL OU PILHAS SOBRESSALENTES	0,08000	UN	212,55	17,00				
COT006	LUZ ALCANÇADO - BRANCA, HOMOLOGADA PELA DPC(DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)	0,12500	UN	225,36	28,17				
COT004	LUZ DE BOMBORDO - VERMELHA, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)	0,12500	UN	404,98	50,62				
COT005	LUZ DE BOROESTE - VERDE, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)	0,12500	UN	352,56	44,07				
COT007	LUZ DE FUNDEIO - BRANCA, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)	0,12500	UN	721,57	90,19				
COT003	LUZ DE MASTRO - BRANCA, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)	0,12500	UN	277,51	34,68				
COT008	LUZ PARA ILUMINAÇÃO INTERNA	0,25000	UN	160,84	40,21				
2771-OC	METALON 20 X 20 CHAPA 20 (0,90 MM)	3,08300	KG	10,33	31,84				
2389-OC	METALON 20X30 CHAPA 18 (1,20 MM)	3,88890	KG	11,13	43,28				
0002-SINAPI	OXIGENIO, RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE	4,50000	M3	16,07	72,31				
COT020	RÁDIO VHF 25 W	0,04000	UN	2.048,27	81,93				
COT013	RETINIDA (CORDA PARA BÓIA) SINTÉTICA FLUTUANTE 8 MM	5,00000	M	2,22	11,10				
2070-OC	TELHA GALVANIZADA ONDULADA 0,50 MM	0,91667	M2	46,41	42,54				
7313-SINAPI	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DILUIDA EM SOLVENTE, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS, METAL E MADEIRA	3,75000	L	14,83	55,61				
1227-OC	TINTA PARA PISO (POLIESPORTIVA)	2,45000	L	16,66	40,81				
M3530	TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO	4,17000	KG	26,63	111,04				
COT026	ACOPLAMENTO PARA REVERSOR MOD. AC60	0,04000	UN	2.447,62	97,90				
COT019	BATERIA CAPACIDADE DE NOMINAL DE 150 A, TENSÃO DE 12 V	0,04000	UN	848,08	33,92				
COT024	BUCHA EM POLIURETANO DE 2X3X8	0,04000	UN	1.134,99	45,39				
COT027	COMANDO À DISTÂNCIA PARA CABOS CORDOALHA	0,04000	UN	2.297,09	91,88				
COT023	HÉLICE EM BRONZE NAVAL 3 PÁS 28X20XD	0,04000	UN	4.689,84	187,59				
COT022	REVERSOR PARA MOTOR DIESEL CILINDROS ZF-BW40 OU SIMILAR	0,04000	UN	19.757,15	790,28				
COT025	TÚNEL EM BRONZE COMPLETO DE 2X1,00 M	0,04000	UN	4.663,32	186,53				
2073-OC	DILUENTE NR 938 SUMARE/ DILUENTE NR410 RENNER OU EQUIVALENTE	0,83000	L	24,40	20,25				
COT029	RESERVATÓRIO DE COMBUSTÍVEL DE 200 L	0,04000	UN	2.526,11	101,04				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					16.325,25				
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
E - TEMPO FIXO		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo		DMT		CUSTO UNITÁRIO	
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					24.262,43				
BDI									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS	
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA	
ITEM: 00014	
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:	DATA BASE:

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA						
ITEM: 00015						
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: OPERAÇÃO DE BALSA TIPO II (COM MOTOR)					DATA BASE:	
					UNIDADE:	MÊS
A - EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
		OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.	
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS						
B - MÃO DE OBRA			QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%		220,00000	H	29,28	6.441,60
II7261	FILTROS E LUBRIFICANTES		15,00000	%	0,00	691,50
P9849	SICF CONDUTOR MAQUINISTA FLUVIAL - ENCARGOS = 120,89%		780,00000	H	26,50	20.670,00

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA						
ITEM: 00016						
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: OPERAÇÃO DE BALSA TIPO III (COM REBOCADOR)					DATA BASE:	
					UNIDADE:	MÊS
A - EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
		OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.	
					CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS	
B - MÃO DE OBRA		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%		220,00000	H	29,28	6.441,60	
I17261 FILTROS E LUBRIFICANTES		15,00000	%	0,00	829,80	
P9849 - SICF CONDUTOR MAQUINISTA FLUVIAL - ENCARGOS = 120,89%		1170,00000	H	26,50	31.005,00	
20204-PROJ ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO - ENCARGOS = 82,17%		16,00000	H	130,11	2.081,76	
		CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA				40.358,16
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				40.358,16
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				40.358,16
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
OD ÓLEO DIESEL		1200,00000	L	4,61	5.532,00	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					5.532,00	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	

				CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES			
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO			
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo	DMT
						(LN) (RP) (PV)	(LN) (RP) (PV)
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE			
				CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL			
				BDI			
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL			
				45.890,16			

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA											
ITEM: CPU1											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: AQUISIÇÃO DE AÇO NAVAL								DATA BASE:			
								UNIDADE: KG			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.			
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
				CUSTO HORÁRIO DA 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		
11049-SINAF CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (6,40 KG/M2)					0,20260		KG	10,40	2,10		
1330-SINAPI CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 (6,35 MM) 49,79 KG/M2					0,80640		KG	7,85	6,33		
4329-SINAPI PARAFUSO EM ACO GALVANIZADO, TIPO MAQUINA, SEXTAVADO, SEM PORCA, DIAMETRO 1/2 , COMPRIMENTO 2					0,01160		UN	2,20	0,02		
40624-SINAF TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 1 1/2 , E=*3,68 MM, SCHEDULE 40, 4,05 KG/M					0,04850		M	93,41	4,53		
21151-SINAF TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 4 , E= *6,02 MM, SCHEDULE 40, *16,06 KG/M					0,03100		M	340,22	10,54		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
23,52											
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	

[illegible]

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA											
ITEM: CPU2											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: BENEFICIAMENTO DO AÇO								DATA BASE:			
								UNIDADE:	KG		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.			
E9547	MÁQUINA DE SOLDA ELÉTRICA TRANSFORMADORA 250 A - 9,20 KW			0,33330	0,750000	0,250000	0,30	0,16	0,08		
E9623	MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4,00 KW			0,03000	0,550000	0,450000	14,71	9,33	0,36		
E9643	EQUIPAMENTO PARA PINTURA A AR COMPRIMIDO DE PISTOLA COM CANECA COM CAPACIDADE DE 1. 000 ML E COMPRESSOR DE 1,50 KW			0,00220	0,620000	0,380000	0,45	0,31	0,00		
E9662	EQUIPAMENTO PARA SOLDA E CORTE COM OXIACETILENO			0,06000	0,800000	0,200000	0,81	0,43	0,04		
E9701	JATEADOR PRESSURIZADO MULTIABRASIVO COM CAPACIDADE DE 280 L			0,00110	0,620000	0,380000	34,80	32,21	0,03		
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS									0,51		
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20015	MONTADOR - ENCARGOS = 187,85%					0,08700	H	29,18	2,53		
P9825	SICF SOLDADOR = ENCARGOS - 158,94%					0,08700	H	38,81	3,37		
						CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA			5,90		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				6,41		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				6,41			
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
2246-OC	ELETRODO 2.5 OK				0,01200		KG	27,03	0,32		
0002-SINAPI	OXIGENIO, RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE				0,02500		M3	16,07	0,40		
2975-OC	GAS DE COZINHA - GLP				0,04700		KG	8,46	0,39		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									1,11		
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo		DMT		CUSTO UNITÁRIO	
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)		(RP)
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									7,52		
BDI											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL											

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS				
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA				
ITEM: CPU3				
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: COLETES SALVA-VIDAS GRANDE, CLASSE III				DATA BASE: UNIDADE: UN
	QUANT	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO

A - EQUIPAMENTOS					OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.	HORÁRIO TOTAL	
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
				CUSTO HORÁRIO DA 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	
COT011 COLETES SALVA-VIDAS CLASSE III (GRANDE)					1,00000		UN	53,94	53,94	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				53,94	
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					53,94
					BDI					
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL					

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA						
ITEM: CPU4						
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:	
COLETES SALVA-VIDAS PEQUENO, CLASSE III					UNIDADE:	UN
A - EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
		OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.	
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS						
B - MÃO DE OBRA			QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL

				CUSTO HORÁRIO DA 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			
COT012 COLETES SALVA-VIDAS CLASSE III (PEQUENO)						1,00000		UN		40,61		40,61			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								40,61	
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO			
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO			
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)				
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL								40,61	
						BDI									
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL									

						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				3.044,98	
						BDI					
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL					

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS										
PROPOSNTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA										
ITEM: CPU6										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:		
EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO SECO DE 6 KG								UNIDADE: UN		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.		
				CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS						
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
				CUSTO HORÁRIO DA 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	
3772-OC	EXTINTOR DE PÓ QUIMICO SECO-6 KG CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC COM PRESILHA/SETA/SUORTE				1,00000		UN	187,33	187,33	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				187,33	
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				187,33	
					BDI					

PREÇO UNITÁRIO TOTAL										
COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA										
ITEM: CPU7										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: BÓIA SALVA-VIDAS DE CLASSE III								DATA BASE:		
								UNIDADE: UN		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.		
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
				CUSTO HORÁRIO DA 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		
COT010 BOIA SALVA-VIDAS				1,00000		UN	229,67	229,67		
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				229,67		
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
				CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
				CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					229,67	
				BDI						
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL						

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA									
ITEM: CPU8									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:	
APARELHO FLUTUANTE								UNIDADE: UN	
A - EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
		OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.				

										CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS								
B - MÃO DE OBRA										QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL					
										CUSTO HORÁRIO DA 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					
COT014 BOTE SALVA VIDAS PARA 12 PESSOAS										1,00000	UN	2.995,14	2.995,14					
										CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				2.995,14				
D - ATIVIDADES AUXILIARES										QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
										CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								
E - TEMPO FIXO										QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
										CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
F - TRANSPORTES										Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
												(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
										CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE								
										CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL								2.995,14
										BDI								
										PREÇO UNITÁRIO TOTAL								

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS						
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA						
ITEM: CPU9						
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: BATERIA 150 A/H 12V					DATA BASE:	
					UNIDADE: UN	
A - EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
		OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.	
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS						
B - MÃO DE OBRA		QUANT.		UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
P9810 - SICF ELETRICISTA - ENCARGOS = 155,13%		2,00000		H	29,49	58,98
		CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA				58,98
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				58,98
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				58,98
C - MATERIAIS		QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
COT019 BATERIA CAPACIDADE DE NOMINAL DE 150 A, TENSÃO DE 12 V		1,00000		UN	848,08	848,08

						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL			848,08		
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					
E -TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT	CUSTO UNITÁRIO	
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL			907,06		
						BDI					
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL					

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS						
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA						
ITEM: CPU10						
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:
BOMBA DE PORÃO VAZÃO 15 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						UNIDADE: UN
A - EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
		OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.	
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS						
B - MÃO DE OBRA		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
P9807 - SICF BOMBEIRO HIDRAULICO - ENCARGOS = 173,15%		6,00000	H	33,89	203,34	
P9810 - SICF ELETRICISTA - ENCARGOS = 155,13%		6,00000	H	29,49	176,94	
CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA					380,28	
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				380,28
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					380,28	
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
736-SINAPI BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 2,96HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2 X 1 1/4 , DIAMETRO DO ROTOR 148 MM, HM/Q: 34 M / 14,80 M3/H A 40 M / 8,60 M3/H		1,00000	UN	1.846,57	1.846,57	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					1.846,57	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
E - TEMPO FIXO		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES	Onde	Unid.	Custo	DMT	CUSTO	

F - TRANSPORTES	Qtd	Unid.	(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									2.226,85
BDI									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA											
ITEM: CPU11											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: PINTURA DE PROTEÇÃO								DATA BASE:			
								UNIDADE: M2			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.			
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%					0,12000	H	22,10	2,65		
20019	PINTOR - ENCARGOS = 178,76%					0,12000	H	29,49	3,53		
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE - ENCARGOS = 177,82%					0,12000	h	29,11	3,49		
						CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA			9,67		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				9,67		
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			9,67		
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
5330-SINAPI DILUENTE EPOXI						0,02000	L	48,32	0,96		
44481-SINAF GRANALHA DE ACO, ESFERICA (SHOT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,19 A 1,00 MM (SAE S390)						0,01000	SC25KG	161,07	1,61		
44072-SINAF PRIMER EPOXI / EPOXIDICO						0,13000	L	118,23	15,36		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL			17,93		
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL			27,60		
						BDI					
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL					

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
PROPOSTANTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA									
ITEM: CPU12									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:	
PINTURA DE ACABAMENTO - OBRAS VIVAS								UNIDADE: M2	
				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO

A - EQUIPAMENTOS					OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.	HORÁRIO TOTAL
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS									
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%					0,50000	H	22,10	11,05
20019	PINTOR - ENCARGOS = 178,76%					0,30000	H	29,49	8,84

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS						
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA						
ITEM: CPU13						
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: PINTURA DE ACABAMENTO - OBRAS MORTAS					DATA BASE:	
					UNIDADE: M2	
A - EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
		OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.	
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS						
B - MÃO DE OBRA			QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%		0,60000	H	22,10	13,26
20019	PINTOR - ENCARGOS = 178,76%		0,30000	H	29,49	8,84

				CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA		22,10
PRODUÇÃO DA EQUIPE				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO		22,10
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO		22,10
C - MATERIAIS				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
5330-SINAPI DILUENTE EPOXI				0,02500	L	48,32
7304-SINAPI TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA				0,15000	L	78,52
10478-SINAF VERNIZ A BASE RESINA ALQUIDICA COM POLIURETANO PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO				0,11000	L	34,64
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL		16,78
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
				CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES		
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO		
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo
				(LN)	(RP)	(PV)
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE		
				CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL		38,88
				BDI		
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL		

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA							
ITEM: CPU14							
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	
COBERTURA						UNIDADE: M2	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL
					OPERATIVA	IMPROD.	CUSTO HORÁRIO TOTAL
				CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS			
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20015 MONTADOR - ENCARGOS = 187,85%				0,18000	H	29,18	5,25
				CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA		5,25	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO		5,25	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO		5,25	
C - MATERIAIS				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
25007-SINAF TELHA ONDULADA EM ACO ZINCADO, ALTURA DE 17 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM, LARGURA UTIL DE APROXIMADAMENTE 985 MM, SEM PINTURA				1,05000	M2	43,86	46,05
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL		46,05	
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO

						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE			UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO			
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)				
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL								51,30	
						BDI									
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL									

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA											
ITEM: CPU15											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CABOS E AMARRAS								DATA BASE:			
								UNIDADE: M			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.			
				CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS							
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20015 MONTADOR - ENCARGOS = 187,85%						0,10000	H	29,18	2,91		
				CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA					2,91		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORARIO TOTAL DE EXECUÇÃO					2,91	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					2,91		
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M0804 CABO DE AÇO - D = 12,70 MM (1/2)					1,00000		M	28,18	28,18		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					28,18	
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO UNITARIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITARIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					31,09	
					BDI						
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL						

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA											
ITEM: CPU16											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: BANCO QUATRO LUGARES									DATA BASE:		
									UNIDADE:	UN	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.			
				CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS							
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
				CUSTO HORÁRIO DA 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		
COT030 BANCO QUATRO LUGARES					1,00000		UN	1.322,67	1.322,67		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				1.322,67		
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				1.322,67		
					BDI						
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL						

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA							
ITEM: 0605604DN							
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	
ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO E INJEÇÃO EM TUNNEL LINER						UNIDADE: M3	
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
			OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.	
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	1,00000	0,610000	0,390000	0,71	0,48	0,61
E9066	GRUPO GERADOR - 14 KVA	1,00000	1,000000	0,000000	19,23	6,12	19,23
E9621	BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 1,08 M³/H (18 L/ MIN) E MISTURADOR COM TAMBOR DE 0,100 M³ - 6,20 KW	1,00000	1,000000	0,000000	41,18	35,66	41,18

										CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS			61,02				
B - MÃO DE OBRA										QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL				
20031 SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%										4,00000	H	22,66	90,64				
										CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA			90,64				
PRODUÇÃO DA EQUIPE										0,896	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO			151,66			
										CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			169,18				
C - MATERIAIS										QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
10010 CIMENTO PORTLAND CP II - 32										210,00000	KG	0,46	96,60				
										CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL			96,60				
D - ATIVIDADES AUXILIARES										QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
4016096DN ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,56 M³										1,00800	M3	1,51	1,52				
										CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES			1,52				
E - TEMPO FIXO										QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
										CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
F - TRANSPORTES										Qtde	Unid.	Custo			DMT	CUSTO UNITÁRIO	
												(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
										CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE							
										CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL			267,30				
										BDI							
										PREÇO UNITÁRIO TOTAL							

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA							
ITEM: 4016096DN							
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	
ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,56 M³						UNIDADE:	M3
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
			OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.	
E9515	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW	1,00000	1,000000	0,000000	325,66	159,58	325,66
				CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS			325,66
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%		1,00000	H	22,66		22,66
				CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA			22,66
PRODUÇÃO DA EQUIPE		230,190	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				348,32
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				1,51
C - MATERIAIS						PREÇO	CUSTO

C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	UNITÁRIO	UNITÁRIO			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT	CUSTO UNITÁRIO	
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				1,51		
					BDI						
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL						

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA							
ITEM: 4816000DN							
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:		
ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA					UNIDADE: M3		
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
			OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.	
30185	GERICA 180 l	1,00000	0,190000	0,810000	1,59	1,08	1,17
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS							1,17
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%			8,00000	H	22,66	181,28
PRODUÇÃO DA EQUIPE				0,375	CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA		181,28
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO		182,45
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO		486,53
C - MATERIAIS			QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							
D - ATIVIDADES AUXILIARES			QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
E - TEMPO FIXO			QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							

[illegible]

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA											
ITEM: 4816003DN											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER									DATA BASE:		
									UNIDADE: M		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.			
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
0012-OC ELETRICISTA - ENCARGOS 155,13%						1,00000	H	29,49	29,49		
				CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA						29,49	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				10,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						29,49
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						2,94	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M0868	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA ELETRÔNICA - POTÊNCIA DE 20 W				2,00000	UN	12,58	25,16			
M3241	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ANTICHAMA ISOLADO EM HEPR - TENSÃO DE 0,6/1,0 KV E SEÇÃO DE 2 X 6 MM²				1,10000	M	15,62	17,18			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				42,34		
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										45,28	
BDI											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL											

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS	
PROPOSTANTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA	
ITEM: 3806428DN	
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:	DATA BASE:

PLATAFORMA DE TRABALHO EM AÇO TUBULAR APOIADA NO SOLO - ALTURA DE ATÉ 4 M - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA										UNIDADE:		M3	
A - EQUIPAMENTOS						QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
							OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.			
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS													
B - MÃO DE OBRA								QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%						1,00000	H	22,10	22,10			
20015	MONTADOR - ENCARGOS = 187,85%						1,00000	H	29,18	29,18			
						CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA					51,28		
PRODUÇÃO DA EQUIPE						2,143	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					51,28	
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					23,93		
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M0537	SAPATA AJUSTÁVEL PARA ANDAIME - BASE QUADRADA DE 15 X 15 CM						0,02000	UN	96,04	1,92			
M0538	ESCADA METÁLICA TIPO MARINHEIRO PARA ANDAIME						0,01000	M	190,07	1,90			
M0539	QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME - H = 100 CM E L = 100 CM						0,02000	UN	203,93	4,07			
M0542	DIAGONAL TUBULAR PARA ANDAIME - C = 141 CM						0,00500	UN	68,91	0,34			
M0545	PLATAFORMA METÁLICA DE PISO PARA ANDAIME - C = 100 E L = 33 CM						0,01500	UN	202,24	3,03			
M0548	QUADRO TUBULAR TIPO GUARDA-CORPO PARA ANDAIME - H = 120 CM E L = 100 CM						0,02000	UN	287,84	5,75			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					17,01		
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
E -TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE							
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					40,94		
						BDI							
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL							

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA							
ITEM: 3807863DN							
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADA POR TORQUE PARA CONCRETO D = 12,5 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						DATA BASE:	
						UNIDADE: M	
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
			OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.	
30052	MARTELETE PERFORADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	1,00000	1,000000	0,000000	1,42	0,78	1,42
E9764	GRUPO GERADOR - 7,2 KVA	1,00000	1,000000	0,000000	10,69	0,75	10,69
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS							12,11

B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20003 AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%					1,00000	H	22,10	22,10			
					CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA			22,10			
PRODUÇÃO DA EQUIPE13,070					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO			34,21			
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			2,61			
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M0408 CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADA POR TORQUE EM AÇO					1,00000	UN	7,16	7,16			
ZINCADO PARA CONCRETO - D = 12,5 MM											
M1528 BROCA DE WIDIA - D = 13 MM E C = 150 MM					0,00455	UN	20,53	0,09			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL			7,25			
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT	CUSTO UNITÁRIO	
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL			9,86			
					BDI						
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL						

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
PROponente: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA									
Item: 0605606DN									
Descrição do Serviço: SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA TUNNEL LINER								Data Base:	
								Unidade: M3	
A - EQUIPAMENTOS				Quant.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
					OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.	
30195	GRUPO GERADOR 23 kVA			1,00000	1,000000	0,000000	24,52	5,72	24,52
30200	MÁQUINA DE SOLDA ELÉTRICA TRANSFORMADORA 250 A			1,00000	1,000000	0,000000	0,20	0,11	0,20
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS								24,72	
B - MÃO DE OBRA						Quant.	Unidade	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					0,40000	H	22,66	9,06
21030	SOLDADOR - ENCARGOS = 158,94%					0,10000	H	38,81	3,88
				CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA					12,94
Produção da Equipe				3,460	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				37,66
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					10,88
C - MATERIAIS					Quantidade		Unidade	Preço Unitário	CUSTO UNITÁRIO
M0532	ESCORRA TUBULAR GALVANIZADA REGULÁVEL TELESCÓPICA PARA TUNNEL LINER - L = 2,42 A 4,00 M E CAPACIDADE DE 1.750 A 625 KG				0,15463	KG	21,55	3,33	

												CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL		3,33
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE			UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO		
												CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES		
E -TEMPO FIXO						QUANTIDADE			UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO		
												CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO		
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO		
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)			
												CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE		
												CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL		14,21
												BDI		
												PREÇO UNITÁRIO TOTAL		

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS						
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA						
ITEM: 4816004DN						
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:	
VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER					UNIDADE: M	
A - EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
		OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.	
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS						
B - MÃO DE OBRA		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
0012-OC ELETRICISTA - ENCARGOS 155,13%		1,00000	H	29,49	29,49	
		CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA				29,49
PRODUÇÃO DA EQUIPE		10,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO			29,49
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			2,94
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M3240 DUTO FLEXÍVEL DE VENTILAÇÃO DE POLIÉSTER ALUMINIZADO SEM ISOLAMENTO - D = 200 MM		1,00000	M	19,91	19,91	
M3242 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ANTICHAMA ISOLADO EM HEPR - TENSÃO DE 0,6/1,0 KV E SEÇÃO DE 4 X 6 MM²		1,10000	M	27,04	29,74	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					49,65	
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	Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									52,59
BDI									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA											
ITEM: 1400975DN											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									DATA BASE:		
CORTE DE CHAPA DE AÇO COM GUILHOTINA HIDRÁULICA									UNIDADE: H		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.			
E9503	GUILHOTINA HIDRÁULICA 16 X 6. 100 MM - 30 KW			1,00000	1,000000	0,000000	149,42	103,40	149,42		
E9779	GRUPO GERADOR - 113 KVA			1,00000	1,000000	0,000000	95,57	10,67	95,57		
									CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS		
									244,99		
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%					2,00000	H	22,10	44,20		
						CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA			44,20		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				72,350	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				289,19		
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			3,99		
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL			3,99		
						BDI					
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL					

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS				
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA				
ITEM: 4816016DN				
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA				DATA BASE:
				UNIDADE: M3
	QUANT.	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO

A - EQUIPAMENTOS					OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.	HORÁRIO TOTAL	
E9021	GRUPO GERADOR - 456 KVA			1,00000	1,000000	0,000000	365,51	29,21	365,51	
E9117	CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2,50 M³ - 105 KW			1,00000	0,460000	0,540000	300,00	134,40	210,57	
E9607	CONJUNTO DE BRITAGEM PARA RACHÃO COM CAPACIDADE DE 80 M3/H - 224KW			1,00000	1,000000	0,000000	311,95	216,35	311,95	
						CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS			888,03	
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					8,00000	H	22,66	181,28	
				CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA					181,28	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				66,400	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				1.069,31	
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				16,10	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M2110	MANDÍBULA MÓVEL PARA BRITADOR - ABERTURA DE ALIMENTAÇÃO COM L = 930 MM				0,00004	UN	21.746,37	0,86		
M2111	MANDÍBULA FIXA PARA BRITADOR - ABERTURA DE ALIMENTAÇÃO COM L = 930 MM				0,00006	UN	27.576,98	1,65		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				2,51	
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
4816010DN	ROCHA PARA BRITAGEM COM PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA				0,57000	M3	35,80	20,40		
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES				20,40	
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				39,01	
					BDI					
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL					

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA							
ITEM: 4816010DN							
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ROCHA PARA BRITAGEM COM PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA						DATA BASE:	
						UNIDADE:	M3
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
			OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.	
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	1,00000	0,480000	0,520000	220,66	43,78	128,67
30028	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	1,00000	1,000000	0,000000	32,95	31,22	32,95
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	1,00000	1,000000	0,000000	447,57	213,15	447,57
E9117	CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2,50 M³ - 105 KW	1,00000	1,000000	0,000000	300,00	134,40	300,00
E9646	COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 58,52 L/S (124 PCM) - 27 KW	1,00000	1,000000	0,000000	44,09	12,63	44,09
E9672	CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M3 - 210 KW	3,00000	0,880000	0,120000	303,22	98,99	836,10
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS							1.789,38
B - MÃO DE OBRA			QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20014	BLASTER - ENCARGOS = 165.39%		1,00000	H	34,26	34,26	

P9892	AUXILIAR DE BLASTER - ENCARGOS 208,36%					2,00000	H	34,22	68,44	
					CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA				102,70	
PRODUÇÃO DA EQUIPE					82,450	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				1.892,08
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				22,94	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M2042	EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA				0,46138	KG	15,43	7,11		
M2062	COROA DE BOTÕES ESFÉRICOS LINHA T38 - D = 64 MM (2 1/2")				0,00033	UN	659,88	0,21		
M2065	HASTE LINHA T38 PARA PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - D = 38,0 MM (1 1/2") E C = 3,05 M				0,00015	UN	2.219,17	0,33		
M2066	LUVA EM AÇO LINHA T38 PARA PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - D = 38,0 MM (1 1/2")				0,00024	UN	350,04	0,08		
M2067	PUNHO LINHA T38 PARA PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - D = 38 MM (1 1/2")				0,00012	UN	1.132,12	0,13		
M2138	NONEL DE COLUNA - C = 12,0 M				0,02000	UN	24,83	0,49		
M2141	NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO - C = 6,0 M				0,01429	UN	19,45	0,27		
M2143	NONEL DE LIGAÇÃO - C = 6,0 M				0,00786	UN	24,19	0,19		
M2145	SÉRIE DE BROCAS INTEGRAIS S12				0,00333	UN	1.173,77	3,90		
M2146	NONEL INICIADOR - C = 150,0 M				0,00071	UN	222,35	0,15		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				12,86	
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			CUSTO UNITÁRIO	
						(LN)	(RP)	(PV)		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				35,80	
					BDI					
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL					

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA							
ITEM: 2408057DN							
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	
SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E60XX						UNIDADE: H	
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
			OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.	
30195	GRUPO GERADOR 23 kVA	1,00000	1,000000	0,000000	24,52	5,72	24,52
E9547	MÁQUINA DE SOLDA ELÉTRICA TRANSFORMADORA 250 A - 9,20 KW	1,00000	1,000000	0,000000	0,30	0,16	0,30
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS							24,82
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%			1,00000	H	22,10	22,10
21030	SOLDADOR - ENCARGOS = 158,94%			1,00000	H	38,81	38,81
				CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA			60,91
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,341	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				85,73
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				63,91

C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M1397ELETRODO REVESTIDO E60XX						1,00000	KG	31,13	31,13		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									31,13		
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT	CUSTO UNITÁRIO	
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									95,04		
BDI											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL											

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
F - TRANSPORTES	Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									47,82
BDI									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									

DS)

BINÔMIOS

ESTADO DE GOIÁS

Rua H-18, S/n., Qd. 75, Lt. 15, Sala 03, Cidade Vera Cruz, Aparecida de Goiânia –
Goiás, CEP.: 74.935-210 / e-mail dsa.eng02@outlook.com
CNPJ 04.027.227/0001-81 IE 10.331.655-8

BINÔMIO - BETUMINOSOS

CAP 50/70			
GRECA			
KM	519,00 KM	TX:	809,64
		X:	R\$ 4.149,87
GRECA			
KM NOVO	519,00 KM	TY:	809,64
CAP COTAÇÃO	R\$ 3.340,23	Y:	R\$ 4.149,87
CAP Proposta	R\$ 3.340,23		
40530 - TRANSPORTE COM. BETUMINOSO (T.KM)	R\$ 1,56		EXEQUÍVEL

RR-2C-E			
GRECA			
KM	519,00 KM	TX:	809,64
		X:	R\$ 4.336,33
GRECA			
KM NOVO	519,00 KM	TY:	809,64
RR-2C-E COTAÇÃO	R\$ 3.526,69	Y:	R\$ 4.336,33
RR-2C-E Proposta	R\$ 3.526,69		
40530 - TRANSPORTE COM. BETUMINOSO (T.KM)	R\$ 1,56		EXEQUÍVEL

RR-1C			
GRECA			
KM	519,00 KM	TX:	809,64
		X:	R\$ 3.243,61
GRECA			
KM NOVO	519,00 KM	TY:	809,64
RR-1C COTAÇÃO	R\$ 2.433,97	Y:	R\$ 3.243,61
RR-1C Proposta	R\$ 2.433,97		
40530 - TRANSPORTE COM. BETUMINOSO (T.KM)	R\$ 1,56		EXEQUÍVEL

EAI			
GRECA			
KM	519,00 KM	TX:	809,64
		X:	R\$ 2.812,45
GRECA			
KM NOVO	519,00 KM	TY:	809,64
EAI COTAÇÃO	R\$ 2.002,81	Y:	R\$ 2.812,45
EAI Proposta	R\$ 2.002,81		
40530 - TRANSPORTE COM. BETUMINOSO (T.KM)	R\$ 1,56		EXEQUÍVEL

RL-1C			
GRECA			
KM	519,00 KM	TX:	809,64
		X:	R\$ 3.523,44
GRECA			
KM NOVO	519,00 KM	TY:	809,64
RL-1C COTAÇÃO	R\$ 2.713,80	Y:	R\$ 3.523,44
RL-1C Proposta	R\$ 2.713,80		
40530 - TRANSPORTE COM. BETUMINOSO (T.KM)	R\$ 1,56		EXEQUÍVEL

BINÔMIO - AGREGADOS

BRITA COMERCIAL - (POSTO PEDREIRA)

PEDREIRA BRITACAL - DIVINÓPOLIS				
KM	68,00 KM			
		TX:		43,52
		X:	R\$	79,57

PEDREIRA BRITACAL - DIVINÓPOLIS	
KM NOVO	68,00 KM
COTAÇÃO (T)	R\$ 36,05
Proposta (T)	R\$ 36,05
45205 - TRANSPORTE COM. AGREGADOS (T.KM)	R\$ 0,64

TY:	43,52
Y:	R\$ 79,57

EXEQUÍVEL

BRITA PÓ DE PEDRA (BC)

PEDREIRA BRITACAL - DIVINÓPOLIS				
KM	68,00 KM			
		TX:		65,96
		X:	R\$	127,09

PEDREIRA BRITACAL - DIVINÓPOLIS	
KM NOVO	68,00 KM
COTAÇÃO (M3)	R\$ 61,13
Proposta (M3)	R\$ 61,13
40455 - TRANSPORTE COM. AGREGADOS (M3.KM)	R\$ 0,97

TY:	65,96
Y:	R\$ 127,09

EXEQUÍVEL

PEDRISCO

PEDREIRA BRITACAL - DIVINÓPOLIS				
KM	68,00 KM			
		TX:		65,96
		X:	R\$	152,59

PEDREIRA BRITACAL - DIVINÓPOLIS	
KM NOVO	68,00 KM
COTAÇÃO (M3)	R\$ 86,63
Proposta (M3)	R\$ 86,63
40455 - TRANSPORTE COM. AGREGADOS (M3.KM)	R\$ 0,97

TY:	65,96
Y:	R\$ 152,59

EXEQUÍVEL

CIMENTO PORTLAND CP II - 32

CSN				
KM	507,00 KM			
		TX:		5,90
		X:	R\$	465,90

CMC	
KM NOVO	10,00 KM
COTAÇÃO (T)	R\$ 460,00
Proposta (T)	R\$ 460,00
40450 - TRANSPORTE COM. CIMENTO (T.KM)	R\$ 0,59

TY:	299,13
Y:	R\$ 759,13

EXEQUÍVEL

ESTADO DE GOIÁS
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 046/2026 – LOTE 03
PROCESSO 202600005003389

DSA EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 04.027.227/0001-81

TERMO DE ENCERRAMENTO

Este volume de Proposta de Preços da Concorrência Eletrônica em epígrafe contém (305) páginas, incluindo este termo.

Goiânia-GO, 22 de junho de 2026.

DALVA DE OLIVEIRA
SIQUEIRA
AMORIM:08756066104

Assinado de forma digital por
DALVA DE OLIVEIRA SIQUEIRA
AMORIM:08756066104
Dados: 2026.07.22 18:04:55 -03'00'

DSA EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 04.027.227/0001-81