



ESTADO DE GOIÁS
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 046/2026 – LOTE 16
PROCESSO 202600005003389

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

PROPOSTA DE PREÇOS

LOTE 16



CARTA PROPOSTA



ESTADO DE GOIÁS
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

**CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 046/2026 – LOTE 16
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\$ 145.911.354,63** (cento e quarenta e cinco milhões e novecentos e onze mil e trezentos e cinquenta e quatro reais e sessenta e três centavos), tendo como desconto um percentual de **35,12%** (trinta e cinco virgula doze por cento).
- 2- O BDI aplicado sobre os preços unitários é de **10,97%** (dez vírgula noventa e sete por cento) nos itens de serviços e **9,73%** (nove vírgula setenta e três 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, 24 de março de 2026.

DALVA DE OLIVEIRA SIQUEIRA AMORIM:08756066104
Assinado de forma digital por DALVA DE OLIVEIRA SIQUEIRA AMORIM:08756066104
Dados: 2026.03.24 18:52:14 -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

Orçamento Sintético

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

Orçamento : 118384-16/2026

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 16_R08

Trecho :

Nat. Serviço : Obra Rodoviária

Subtrecho :

Extensão : 1.156,73 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-P	CONSERVAÇÃO ROTINEIRA - DESEMPENHO (LOTE 16)	10,97	mes	30,000	132.875,47	3.986.264,10
1.1.2	00003	PINTURA A CAL (CAIAÇÃO I DEMÃO)	10,97	m2	216.771,670	1,43	309.983,48
1.1.3	42435	LIMPEZA DE VALETAS DE CORTE	10,97	M	59.380,930	1,69	100.353,77
1.1.4	4915710-DNIT	LIMPEZA DE VALA DE DRENAGEM	10,97	m	59.380,930	5,54	328.970,35
1.1.5	00002	LIMPEZA DE PONTES E TALVEGUES	10,97	m	12.501,250	8,47	105.885,58
1.1.6	00004	PODA DE ÁRVORES COM MAIS DE 10 M DE ALTURA	10,97	m3	1.500,150	86,73	130.108,00
1.1.7	00005	REMOÇÃO DE OBJETOS DIVERSOS, LIXO E CARCAÇAS DE ANIMAIS	10,97	m3	2.500,250	149,55	373.912,38
1.1.8	00006	DESOBSTRUÇÃO DE BUEIRO/DRENO	10,97	m3	2.500,250	66,08	165.216,52
						Total do Grupo :	5.500.694,18
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	10,97	m3	16.522,580	113,11	1.868.869,02
2.1.1.2	40005	CARGA DE ENTULHOS	10,97	m3	20.653,230	1,67	34.490,89
2.1.1.3	40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	10,97	m2	413.064,600	0,31	128.050,02
2.1.1.4	42491	USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO - PMF	10,97	m3	8.261,290	169,22	1.397.975,49
2.1.1.5	42496	USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	10,97	m3	8.261,290	261,03	2.156.444,52
2.1.1.6	42400	TAPA BURACO (EXCETO FORN. E TRANSP. MAT.)	10,97	m3	16.522,580	283,33	4.681.342,59
2.1.2		REPARO PROFUNDO					
2.1.2.1	40466	FRESAGEM DESCONTÍNUA PARA REPARO LOCALIZADO	10,97	m3	4.130,640	113,11	467.216,69
2.1.2.2	40005	CARGA DE ENTULHOS	10,97	m3	5.163,300	1,67	8.622,71
2.1.2.3	40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	10,97	m2	5.163,300	0,38	1.962,05
2.1.2.4	40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA	10,97	m2	5.163,300	0,32	1.652,25
2.1.2.5	40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	10,97	m3	5.163,300	3,70	19.104,21
2.1.2.6	40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	10,97	m3	4.130,640	8,25	34.077,78
2.1.2.7	40380	IMPRIMAÇÃO	10,97	m2	20.653,230	0,37	7.641,69
2.1.2.8	40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	10,97	m2	20.653,230	0,31	6.402,50
2.1.2.9	42491	USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO - PMF	10,97	m3	413,060	169,22	69.898,01
2.1.2.10	42496	USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	10,97	m3	3.717,580	261,03	970.399,90
2.1.2.11	42400	TAPA BURACO (EXCETO FORN. E TRANSP. MAT.)	10,97	m3	4.130,640	283,33	1.170.334,23
						Total do Grupo :	13.024.484,55
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)					
2.2.1	40470	FRESAGEM CONTÍNUA A FRIO	10,97	m3	1.428,820	86,03	122.921,38
2.2.2	40005	CARGA DE ENTULHOS	10,97	m3	1.786,030	1,67	2.982,67
2.2.3	40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	10,97	m2	8.930,160	0,38	3.393,46
2.2.4	40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA	10,97	m2	8.930,160	0,32	2.857,65
2.2.5	40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	10,97	m3	8.930,160	3,70	33.041,59
2.2.6	40316	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA - COM INDENIZAÇÃO	10,97	m3	8.930,160	4,81	42.954,06
2.2.7	40621	RECICLAGEM DE BASE SEM MISTURA C/ INCORPORAÇÃO DO PAVIMENTO	10,97	m3	7.144,120	45,00	321.485,40
2.2.8	40625	RECICLAGEM DE BASE COM 3% DE CIMENTO EM PESO	10,97	m3	7.144,120	80,79	577.173,45
2.2.9	40645	RECICLAGEM DE BASE COM 20% DE BRITA E 2% DE CIMENTO EM PESO (BC)	10,97	m3	7.144,120	99,68	712.125,88
2.2.10	40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	10,97	m2	35.720,640	0,31	11.073,39
2.2.11	40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	10,97	m3	1.786,030	298,17	532.540,56
2.2.12	40380	IMPRIMAÇÃO	10,97	m2	35.720,640	0,37	13.216,63
2.2.13	40609	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC)	10,97	m2	35.720,640	6,41	228.969,30
						Total do Grupo :	2.604.735,42
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	10,97	m2	8.257,620	0,38	3.137,89
3.1.2	40025	ESCAV. CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)	10,97	m3	8.257,620	12,75	105.284,65
3.1.3	40310	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	10,97	m2	1.814,860	2,41	4.373,81
3.1.4	40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	10,97	m3	6.243,120	4,56	28.468,62
3.1.5	40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	10,97	m2	8.257,620	0,32	2.642,43
						Total do Grupo :	143.907,40
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	10,97	m2	1.032,200	0,38	392,23
3.2.2	40025	ESCAV. CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)	10,97	m3	1.032,200	12,75	13.160,55
3.2.3	40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	10,97	m3	825,760	8,25	6.812,52
3.2.4	40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	10,97	m2	1.032,200	0,32	330,30
						Total do Grupo :	20.695,60



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Orçamento Sintético

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

Orçamento : 118384-16/2026

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 16_R08

Trecho :

Nat. Serviço : Obra Rodoviária

Subtrecho :

Extensão : 1.156,73 Km

Data Base : 01/10/2025

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					
3.3.1	40140	ESTABILIZAÇÃO DE SOLO COM BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE COM RACHÃO	10,97	m3	11.370,350	93,90	1.067.675,86
						Total do Grupo :	1.067.675,86
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	10,97	m3	330,300	7,95	2.625,88
						Total do Grupo :	2.625,88
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)	10,97	m3	198,180	472,27	93.594,46
3.5.2	3205873DN	GABIÃO COLCHÃO ESPESSURA 0,23 M - ZN/AL + PVC - D = 2,0 MM - PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CONFEÇÃO E ASSENTAMENTO	10,97	m2	861,665	129,44	111.533,91
3.5.3	1505859DN	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA - PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CONFEÇÃO E ASSENTAMENTO	10,97	m3	198,183	101,41	20.097,73
3.5.4	42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	10,97	m3	198,183	279,25	55.342,60
3.5.5	42850	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA	10,97	m3	198,183	141,04	27.951,73
						Total do Grupo :	308.520,43
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	10,97	m3	660,610	297,53	196.551,29
						Total do Grupo :	196.551,29
Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
3.8		GRUPO 03.08 - RECOMPOSIÇÃO DE CORPO DE BSTD 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	10,97	m2	3.000,000	0,38	1.140,00
3.8.2	40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	10,97	m2	3.000,000	0,32	960,00
3.8.3	40019	ESCAV. CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	10,97	m3	3.000,000	8,62	25.860,00
3.8.4	40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	10,97	m3	240,000	8,25	1.980,00
3.8.5	40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	10,97	m3	2.760,000	4,56	12.585,60
3.8.6	45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	10,97	m2	128,000	69,25	8.864,00
						Total do Grupo :	51.389,60
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	10,97	m2	1.050,620	0,38	399,23
3.9.2	40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	10,97	m2	1.050,620	0,32	336,19
3.9.3	40019	ESCAV. CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	10,97	m3	1.011,140	8,62	8.716,02
3.9.4	40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	10,97	m3	39,470	8,25	325,62
3.9.5	42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	10,97	m3	26,750	279,25	7.469,93
3.9.6	40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	10,97	m3	769,440	4,09	3.147,00
3.9.7	45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	10,97	m2	688,040	69,25	47.646,77
3.9.8	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)	10,97	m2	11,460	225,71	2.586,63
3.9.9	00018	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	10,97	kwh	292,530	1,15	336,40
3.9.10	00019	DEPÓSITO PARA CIMENTO TIPO I COM PINTURA PADRÃO GOINFRA (2,20 2,262M) A=4,98 M2 (C/ REAPROV. 1 VEZ) - INCLUSO PALETES	10,97	un	1,000	1.851,80	1.851,80
3.9.11	45005	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	10,97	m3	73,130	103,82	7.592,35
3.9.12	45030	LASTRO DE PEDRA	10,97	m3	71,360	168,78	12.044,14
3.9.13	40085	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 000 A 200M)	10,97	m3	14,620	17,06	249,41
3.9.14	42820	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	10,97	m3	5,730	228,34	1.308,38
3.9.15	42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	10,97	m3	11,460	687,14	7.874,62
						Total do Grupo :	101.884,49
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	10,97	m2	86,490	0,38	32,86
3.10.2	40019	ESCAV. CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	10,97	m3	86,490	8,62	745,54
3.10.3	40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	10,97	m3	10,140	8,25	83,65
3.10.4	40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	10,97	m3	59,040	4,09	241,47
3.10.5	40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	10,97	m2	86,490	0,32	27,67

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



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Orçamento Sintético

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

Orçamento : 118384-16/2026

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 16_R08

Trecho :

Nat. Serviço : Obra Rodoviária

Subtrecho :

Extensão : 1.156,73 Km

Data Base : 01/10/2025

3.10.6	45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	10,97	m2	32,340	69,25	2.239,54
3.10.7	00020	REMOÇÃO CHAPA BUEIRO METÁLICO	10,97	Kg	660,610	1,81	1.195,70
3.10.8	00021	AQUISIÇÃO E MONTAGEM CHAPA METÁLICA	10,97	Kg	660,610	33,27	21.978,49
3.10.9	0605580DN	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	10,97	m	5,000	13.839,13	69.195,65
						Total do Grupo :	95.740,57
Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
3.11		GRUPO 03.11 - CORTA-RIO (PAVIMENTAÇÃO)					
3.11.1	41295	CORTA-RIO	10,97	m3	1.321,220	7,05	9.314,60
						Total do Grupo :	9.314,60
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	10,97	m2	400,740	254,17	101.856,08
3.12.2	00024	SINALIZAÇÃO COM TAMBORES REFLETIVOS	10,97	un	106,000	88,79	9.411,74
3.12.3	40850	SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA	10,97	m2	75,000	187,60	14.070,00
3.12.4	00022	INSTALAÇÃO DE PLACAS INSTITUCIONAIS INFORMATIVAS	10,97	m2	198,440	234,79	46.591,72
						Total do Grupo :	171.929,54
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	10,97	m3	24,800	730,58	18.118,38
3.13.2	41334	MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05	10,97	m	992,240	17,61	17.473,34
3.13.3	41319A	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC04 (AC/BC)	10,97	m	248,060	41,74	10.354,02
3.13.4	41202	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 125-25	10,97	m	49,610	66,24	3.286,16
3.13.5	41324	SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC 90-30	10,97	m	124,030	74,00	9.178,22
3.13.6	41325	SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC 60-20	10,97	m	124,030	52,23	6.478,08
3.13.7	41340	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 160-30	10,97	m	49,610	118,82	5.894,66
3.13.8	41385	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC)	10,97	un	18,000	47,80	860,40
3.13.9	41386	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 (AC/BC)	10,97	un	12,000	59,31	711,72
3.13.10	41414	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 (AC/BC)	10,97	m	198,440	79,99	15.873,21
3.13.11	41417	DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EM DEGRAUS - DCD 01 (AC/BC)	10,97	m	49,610	251,80	12.491,79
3.13.12	41350	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 01 (AC/BC)	10,97	un	12,000	258,93	3.107,16
3.13.13	41367	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01 (AC/BC)	10,97	un	18,000	159,25	2.866,50
						Total do Grupo :	106.693,64
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	10,97	m2	248,060	0,38	94,26
3.14.2	41455	BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC)	10,97	un	1,000	241,21	241,21
3.14.3	41456	BOCA P/ DRENO SUB-SUPERFICIAL - BSD 03 (AC/BC)	10,97	un	1,000	52,51	52,51
3.14.4	00023	DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS-13 (ANTIGO DPS07) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC) SEM TRANSPORTE	10,97	m	248,060	112,06	27.797,60
3.14.5	41308	DRENO CEGO, CORTE EM SOLO - DPS06 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	10,97	m	248,060	110,44	27.395,74
3.14.6	41447	DRENO SUB-SUPERFICIAL - DSS 03 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	10,97	m	248,060	20,87	5.177,01
3.14.7	45020	ESCAVAÇÃO MECANIZADA	10,97	m3	248,060	7,02	1.741,38
						Total do Grupo :	62.499,71
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	10,97	m3	496,120	107,28	53.223,75
3.15.2	40026	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 3.001 A 5.000M)	10,97	m3	620,150	17,69	10.970,45
3.15.3	40020	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M)	10,97	m3	1.322,980	9,02	11.933,27
3.15.4	40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	10,97	m3	496,120	4,56	2.262,30
3.15.5	40335	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.L)	10,97	m3	330,740	16,06	5.311,68
3.15.6	40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	10,97	m2	330,740	0,38	125,68
3.15.7	40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA	10,97	m2	330,740	0,32	105,83
3.15.8	40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	10,97	m3	413,430	3,70	1.529,69
						Total do Grupo :	85.462,65
Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
3.16		GRUPO 03.16 - BARREIRAS FÍSICAS DE INTERDIÇÃO (SERVICOS DIVERSOS)					
3.16.1	40026	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 3.001 A 5.000M)	10,97	m3	528,480	17,69	9.348,81
						Total do Grupo :	9.348,81
Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Orçamento Sintético

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

Orçamento : 118384-16/2026

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 16_R08

Trecho :

Nat. Serviço : Obra Rodoviária

Subtrecho :

Extensão : 1.156,73 Km

Data Base : 01/10/2025

3.17		GRUPO 03.17 - DESVIOS (PAVIMENTAÇÃO)					
3.17.1	40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	10,97	m2	6.606,100	0,38	2.510,31
3.17.2	40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	10,97	m3	6.606,100	8,62	56.944,58
3.17.3	40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	10,97	m3	5.284,880	4,09	21.615,15
3.17.4	40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	10,97	m2	6.606,100	0,38	2.510,31
3.17.5	40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	10,97	m2	6.606,100	0,32	2.113,95
3.17.6	40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	10,97	m3	1.321,220	3,70	4.888,51
3.17.7	40316	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA - COM INDENIZAÇÃO	10,97	m3	1.321,220	4,81	6.355,06
3.17.8	40335	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.L)	10,97	m3	1.056,970	16,06	16.974,93
						Total do Grupo :	113.912,80
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	10,97	m3	2.642,440	2,99	7.900,89
3.18.2	40005	CARGA DE ENTULHOS	10,97	m3	2.642,440	1,67	4.412,87
						Total do Grupo :	12.313,76
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	10,97	m2	496,120	0,31	153,79
3.19.2	00026	EXECUÇÃO DO QUEBRA-MOLA COM PMF S/MATERIAL BETUMINOSO	10,97	m3	49,610	580,45	28.796,12
						Total do Grupo :	28.949,91
Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
3.21		GRUPO 03.21 - RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS (SERVIÇOS DIVERSOS)					
3.21.1	40890	REVESTIMENTO VEGETAL POR HIDROSSEMEADURA	10,97	m2	16.313,170	5,64	92.006,27
3.21.2	41289	ENLEIVAMENTO (SVA)	10,97	m2	16.313,170	9,51	155.138,24
						Total do Grupo :	247.144,51
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	10,97	m	1.056.976,000	0,09	95.127,84
						Total do Grupo :	95.127,84
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	10,97	m2	11.890,980	0,32	3.805,11
4.2.2	40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	10,97	m3	11.890,980	8,62	102.500,24
4.2.3	40130	REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO	10,97	m2	23.781,960	0,35	8.323,68
						Total do Grupo :	114.629,03
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	10,97	m3	66.061,000	4,01	264.904,61
						Total do Grupo :	264.904,61
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	10,97	m2	2.400,000	0,38	912,00
5.1.2	40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	10,97	m2	2.400,000	0,32	768,00
5.1.3	40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	10,97	m3	2.400,000	8,62	20.688,00
5.1.4	40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	10,97	m3	240,000	8,25	1.980,00
5.1.5	40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	10,97	m3	2.160,000	4,56	9.849,60
5.1.6	45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	10,97	m2	128,000	69,25	8.864,00
						Total do Grupo :	43.061,60
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	10,97	m2	1.050,620	0,38	399,23
5.2.2	40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	10,97	m2	1.050,620	0,32	336,19
5.2.3	40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	10,97	m3	1.011,140	8,62	8.716,02
5.2.4	40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	10,97	m3	39,470	8,25	325,62
5.2.5	42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	10,97	m3	26,750	279,25	7.469,93
5.2.6	40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	10,97	m3	769,440	4,56	3.508,64



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Orçamento Sintético

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

Orçamento : 118384-16/2026

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 16_R08

Trecho :

Nat. Serviço : Obra Rodoviária

Subtrecho :

Extensão : 1.156,73 Km

Data Base : 01/10/2025

5.2.7	45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	10,97	m2	688,040	69,25	47.646,77
5.2.8	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, INCLUSIVE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ)	10,97	m2	11,460	225,71	2.586,63
5.2.9	00018	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	10,97	kwh	292,530	1,15	336,40
5.2.10	00019	DEPÓSITO PARA CIMENTO TIPO I COM PINTURA PADRÃO GOINFRA (2,20 2,262M) A=4,98 M2 (C/ REAPROV. 1 VEZ) - INCLUSIVE PALETES	10,97	un	1,000	1.851,80	1.851,80
5.2.11	45005	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	10,97	m3	73,130	103,82	7.592,35
5.2.12	45030	LASTRO DE PEDRA	10,97	m3	71,360	168,78	12.044,14
5.2.13	40085	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 000 A 200M)	10,97	m3	14,620	17,06	249,41
5.2.14	42820	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	10,97	m3	5,730	228,34	1.308,38
5.2.15	42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	10,97	m3	5,730	687,14	3.937,31
5.2.16	45166	CONCRETO FCK=30 MPa	10,97	m3	57,337	485,32	27.826,79
5.2.17	45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	10,97	m3	26,750	51,86	1.387,25
						Total do Grupo :	127.522,86
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	10,97	ARE	346.820,250	3,78	1.310.980,54
						Total do Grupo :	1.310.980,54
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 - INCLUSIVE DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	10,97	m2	1.095.212,540	0,38	416.180,76
6.2.2	40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	10,97	m2	1.095.212,540	0,32	350.468,01
6.2.3	40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	10,97	m3	1.314.255,040	3,70	4.862.743,64
6.2.4	40316	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA - COM INDENIZAÇÃO	10,97	m3	1.314.255,040	4,81	6.321.566,74
6.2.5	40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	10,97	m3	1.095.212,541	4,09	4.479.419,29
						Total do Grupo :	16.430.378,44
Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
6.3		GRUPO 06.03 - TERRAPLENAGEM (PAVIMENTAÇÃO)					
6.3.1	40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSIVE DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	10,97	m2	369.941,600	0,38	140.577,80
6.3.2	40003	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm	10,97	un	740,000	28,98	21.445,20
6.3.3	40004	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm	10,97	un	370,000	72,47	26.813,90
6.3.4	40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	10,97	m2	369.941,600	0,32	118.381,31
6.3.5	40019	ESCAV. E CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	10,97	m3	480.924,080	8,62	4.145.565,56
6.3.6	40090	ESCAV. E CARGA 1ª CATEG. - SEM TRANSPORTE	10,97	m3	240.462,040	1,86	447.259,39
6.3.7	40091	ESCAV. E CARGA 2ª CATEG. - SEM TRANSPORTE	10,97	m3	96.184,816	2,82	271.241,18
6.3.8	40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	10,97	m3	369.941,600	4,09	1.513.061,14
						Total do Grupo :	6.684.345,48
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	10,97	m3	49,540	2.634,50	130.513,13
						Total do Grupo :	130.513,13
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 - INCLUSIVE DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	10,97	m2	22.440,000	0,38	8.527,20
7.2.2	40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	10,97	m2	22.440,000	0,32	7.180,80
7.2.3	45005	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	10,97	m3	240,000	103,82	24.916,80
7.2.4	45010	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 2ª CAT.	10,97	m3	120,000	131,13	15.735,60
7.2.5	45015	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 3ª CAT.	10,97	m3	120,000	402,69	48.322,80
7.2.6	45020	ESCAVAÇÃO MECANIZADA	10,97	m3	600,000	7,02	4.212,00
7.2.7	40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	10,97	m3	440,000	8,25	3.630,00
7.2.8	40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	10,97	m3	22.000,000	4,09	89.980,00
7.2.9	42820	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	10,97	m3	59,100	228,34	13.494,89
7.2.10	42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	10,97	m3	81,600	687,14	56.070,62
7.2.11	45055	ENSECADEIRA	10,97	m2	450,000	293,65	132.142,50
7.2.12	00034	MONTAGEM DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS ATÉ 10 M	10,97	m	200,000	9,34	1.868,00
7.2.13	45235	NEOPRENE	10,97	Kg	60,000	49,25	2.955,00
7.2.14	45245	LIMPEZA GERAL	10,97	m2	3.375,000	5,08	17.145,00
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, INCLUSIVE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ)	10,97	m2	75,000	225,71	16.928,25
7.2.16	00018	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	10,97	kwh	2.500,000	1,15	2.875,00



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes							
Orçamento Sintético							
Setor	: PJ-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS						
Orçamento	: 118384-16/2026						
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 16_R08						
Trecho	:						
Nat. Serviço	: Obra Rodoviária						
Subtrecho	:						
Extensão	: 1.156,73 Km						
							Data Base : 01/10/2025

7.2.17	00019	DEPÓSITO PARA CIMENTO TIPO I COM PINTURA PADRÃO GOINFRA (2,20 2,262M) A=4,98 M2 (C/ REAPROV. 1 VEZ) - INCLUSO PALETES	10,97	un	5,000	1.851,80	9.259,00
7.2.18	45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	10,97	m2	29,727	65,87	1.958,11
7.2.19	45166	CONCRETO FCK=30 MPA	10,97	m3	19,818	485,32	9.618,07
7.2.20	42471	RECOMPOSIÇÃO DE GUARDA-CORPO (EXCETO TRANSPORTE)	10,97	m	99,224	252,51	25.055,05
7.2.21	3806386DN	GUARDA-CORPO E CORRIMÃO METÁLICO PARA PASSARELAS PARA PEDESTRES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,97	m	18,000	654,26	11.776,68
7.2.22	45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	10,97	m2	129,600	69,25	8.974,80
7.2.23	45060	ENCHIMENTO COM ARGILA	10,97	m3	4,500	103,82	467,19
7.2.24	3806403DN	LIMPEZA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM JATEAMENTO ABRASIVO COM USO DE GRANALHAS DE AÇO	10,97	m2	432,000	9,92	4.285,44
7.2.25	3806402DN	LIMPEZA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM JATEAMENTO D'ÁGUA SOB PRESSÃO	10,97	m2	432,000	5,10	2.203,20
7.2.26	4915650DN	INJEÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI DE BAIXA VISCOSIDADE PARA TRATAMENTO DE FISSURAS EM ESTRUTURAS DE CONCRETO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO MANUAL	10,97	Kg	10,000	242,20	2.422,00
7.2.27	1608021DN	PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM COROA DIAMANTADA - D = 16 MM	10,97	m	352,000	56,88	20.021,76
7.2.28	42440	LIMPEZA DE PONTE	10,97	M	592,000	8,12	4.807,04
7.2.29	4915686DN	LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM EM OAE	10,97	un	48,000	5,02	240,96
7.2.30	45135	ESCORAMENTO PARA PONTE	10,97	m3	432,000	110,75	47.844,00
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	10,97	m	43,200	192,67	8.323,34
7.2.32	2408078DN	PINTURA DE ACABAMENTO COM ESMALTE SINTÉTICO COM PISTOLA A AR COMPRIMIDO, UMA DEMÃO, ESPESURA DE 30 Μ M	10,97	m2	80,000	2,85	228,00
						Total do Grupo :	603.469,10
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	9,73	T	234,950	2.670,79	627.502,11
9.1.2	40500	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RL-1C	9,73	T	1.592,460	2.977,85	4.742.107,01
9.1.3	40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	9,73	T	1.982,130	3.732,47	7.398.240,76
9.1.4	40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	9,73	t	67,640	2.197,68	148.651,07
9.1.5	40495	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C COM POLÍMERO	9,73	T	96,440	3.869,83	373.206,40
9.1.6	45155	AÇO CASO/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	10,97	Kg	30.020,500	14,03	421.187,61
9.1.7	45450	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=0,80 M	10,97	m	24,000	456,49	10.955,76
9.1.8	45455	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,00 M	10,97	m	61,000	620,18	37.830,98
9.1.9	45460	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,20 M	10,97	m	24,000	847,42	20.338,08
9.1.10	45465	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,50 M	10,97	m	24,000	1.203,91	28.893,84
9.1.11	41851	BOCA DE BSTC D=0,80M (AC/BC)	10,97	un	4,000	707,32	2.829,28
9.1.12	41856	BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)	10,97	un	4,000	1.027,60	4.110,40
9.1.13	41861	BOCA DE BSTC D=1,20M (AC/BC)	10,97	un	4,000	1.372,33	5.489,32
9.1.14	41866	BOCA DE BSTC D=1,50M (AC/BC)	10,97	un	4,000	2.594,31	10.377,24
9.1.15	45050	CONCRETO FCK=15 MPA	10,97	m3	78,940	427,37	33.736,58
9.1.16	42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA F/ DRENAGEM	10,97	m3	446,410	330,74	147.645,64
9.1.17	45250	CONCRETO CICLÓPICO FCK=15 MPA	10,97	m3	360,000	361,30	130.068,00
9.1.18	45160	CONCRETO FCK=20 MPA	10,97	m3	114,660	447,70	51.333,28
9.1.19	00009	FORNECIMENTO DE CIMENTO	10,97	t	266,420	565,94	150.777,73
9.1.20	47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	10,97	m3	2,880	391,53	1.127,60
9.1.21	45166	CONCRETO FCK=30 MPA	10,97	m3	239,100	485,32	116.040,01
9.1.22	00033	FORNECIMENTO DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS ATÉ 10 M	9,73	m	200,000	1.219,10	243.820,00
9.1.23	45575	GEOTEXTIL - BIDIM RT-16 OU EQUIVALENTE	10,97	m2	1.061,093	8,41	8.923,79
9.1.24	40805	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA	10,97	M	11.467,400	13,93	159.740,88
9.1.25	42850	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA	10,97	m3	4.644,910	141,04	655.118,10
9.1.26	40607	ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA - BGS - USINA	10,97	m3	5.163,300	170,92	882.511,23
9.1.27	00008	REFORÇO DE SUB-LEITO COM PEDRA RACHÃO	10,97	m3	2.065,320	91,20	188.357,18
9.1.28	45167	CONCRETO FCK=35 MPA	10,97	m3	19,818	512,32	10.153,15
9.1.29	0307084DN	LÁBIOS POLIMÉRICOS EM JUNTA DE PAVIMENTO DE CONCRETO - L = 20 MM E H = 30 MM - CONFEÇÃO E ASSENTAMENTO	10,97	m	40,000	32,68	1.307,20
9.1.30	1608148DN	PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM COROA DIAMANTADA - D = 100 MM	10,97	m	80,000	191,65	15.332,00
9.1.31	1108059DN	MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFEÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL	10,97	m3	2,400	2.878,31	6.907,94
9.1.32	0307736DN	JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTÔMERO E PERFIL VV - L = 40 MM E H = 70 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,97	m	40,000	495,76	19.830,40
9.1.33	45137	PLATAFORMA DE TRABALHO EM MADEIRA	10,97	m3	129,600	48,62	6.301,15
9.1.34	45230	DRENOS 100 MM	10,97	un	24,000	8,01	192,24
9.1.35	45151	TRANSLADO, LANÇAMENTO E POSICIONAMENTO DE PRÉ-LAJES	10,97	un	20,000	95,57	1.911,40
						Total do Grupo :	16.662.855,36
Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Orçamento Sintético

Setor : PJ-GEFOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 118384-16/2026
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 16_R08
Trecho :
Nat. Serviço : Obra Rodoviária
Subtrecho :
Extensão : 1.156,73 Km

Data Base : 01/10/2025

10.1		GRUPO 10.01 - TRANSPORTES(SERVICOS DIVERSOS)					
10.1.1	40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	10,97	m3km	27.602,560	2,27	62.657,81
10.1.2	40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	10,97	tkm	1.319.262,160	1,57	2.071.241,59
10.1.3	40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFALTICA	10,97	TKM	8.121.015,430	1,08	8.770.696,66
10.1.4	45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	10,97	tkm	6.834,720	0,65	4.442,56
10.1.5	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	10,97	m3km	1.849.534,540	0,97	1.794.048,50
10.1.6	40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	10,97	TKM	293.045,000	2,36	691.586,20
10.1.7	40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA(CASCALHO)	10,97	m3km	24.340.521,990	2,00	48.681.043,98
10.1.8	40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	10,97	tkm	70.512,860	1,43	100.833,38
10.1.9	40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	10,97	TKM	275.952,938	0,72	198.686,11
10.1.10	40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	10,97	m3km	3.695.325,920	1,45	5.358.222,58
10.1.11	40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BASICO	10,97	tkm	7.868,390	0,72	5.665,24
10.1.12	47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BASICO	10,97	tkm	647,021	1,43	925,24
10.1.13	40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	10,97	tkm	27.964,200	0,75	20.973,15
10.1.14	40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	10,97	m3km	52.850,980	1,81	95.660,27
10.1.15	45209	TRANSPORTE DE GUINDASTE 90 T - KM RODADO	10,97	Km	1.650,000	16,91	27.901,50
10.1.16	45206	TRANSPORTE DE PRÉ MOLDADOS EM CAMINHÃO PRANCHA 3 EIXOS - CAP. 30 T	10,97	tkm	66.000,000	0,59	38.940,00
10.1.17	44021	TRANSPORTE DE MAT. DE 1º CAT.-À CAMINHÃO (PAV.URB.)	10,97	m3km	480,000	2,21	1.060,80
10.1.18	40098	TRANSPORTE LOCAL MAT. 1ª CATEG. C/ BASCULANTE 10M³ - DMT>10,0KM	10,97	m3km	2.404.620,400	1,93	4.640.917,37
10.1.19	40099	TRANSPORTE LOCAL MAT. 2ª CATEG. C/ BASCULANTE 10M³ - DMT>10,0KM	10,97	m3km	961.848,160	2,31	2.221.869,24
10.1.20	40193	GUINDASTE 30 T - MÍNIMO 10H/DIA	10,97	h	160,000	313,54	50.166,40
10.1.21	40195	GUINDASTE 90 T - MÍNIMO 10H/DIA	10,97	h	80,000	1.014,38	81.150,40
10.1.22	45207	TRANSPORTE DE GUINDASTE 30 T - KM RODADO	10,97	Km	3.300,000	5,23	17.259,00
						Total do Grupo :	74.935.947,98
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	10,97	un	1,000	4.373.818,57	4.373.818,57
						Total do Grupo :	4.373.818,57
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-P	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO (LOTE 16)	10,97	un	1,000	167.324,89	167.324,89
						Total do Grupo :	167.324,89
						Total do Orçamento :	145.911.354,63



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Orçamento Sintético

Setor	: PJ-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS	
Orçamento	: 118384-16/2026	
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 16_R08	
Trecho	:	
Nat. Serviço	: Obra Rodoviária	
Subtrecho	:	
Extensão	: 1.156,73 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)	3,7699	5.500.694,18	4.755,38
GRUPO 02.01 - REPARO SUPERFICIAL E PROFUNDO (PAVIMENTAÇÃO)	8,9263	13.024.484,55	11.259,74
GRUPO 02.02 - RECUPERAÇÃO DE PONTO CRÍTICO EM PISTA (RECICLAGEM DE BASE+TSD OU CBUQ) (PAVIMENTAÇÃO)	1,7851	2.604.735,42	2.251,80
GRUPO 03.01 - RECOMPOSIÇÃO MECÂNICA DE ATERRO (PAVIMENTAÇÃO)	0,0986	143.907,40	124,40
GRUPO 03.02 - RECOMPOSIÇÃO MANUAL DE ATERRO (PAVIMENTAÇÃO)	0,0142	20.695,60	17,89
GRUPO 03.03 - ESTABILIZAÇÃO DE SOLO COM BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE COM RACHÃO (PAVIMENTAÇÃO)	0,7317	1.067.675,86	923,01
GRUPO 03.04 - REMOÇÃO MECANIZADA DE BARREIRA (CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA)	0,0018	2.625,88	2,27
GRUPO 03.05 - CONTENÇÃO (GABÍO) (PAVIMENTAÇÃO)	0,2114	308.520,43	266,71
GRUPO 03.06 - CONTENÇÕES (RIP-RAP) (PAVIMENTAÇÃO)	0,1347	196.551,29	169,91
GRUPO 03.08 - RECOMPOSIÇÃO DE CORPO DE BSTC D-> 0,8, 1,0, 1,2, 1,5 M (PAVIMENTAÇÃO)	0,0352	51.389,60	44,42
GRUPO 03.09 - RECOMPOSIÇÃO DE BUEIRO CELULAR DE CONCRETO (PAVIMENTAÇÃO)	0,0698	101.884,49	88,07
GRUPO 03.10 - RECOMPOSIÇÃO DE BUEIRO METÁLICO TUBULAR (PAVIMENTAÇÃO)	0,0656	95.740,57	82,76
GRUPO 03.11 - CORTA-RIO (PAVIMENTAÇÃO)	0,0064	9.314,60	8,05
GRUPO 03.12 - SINALIZAÇÃO (PAVIMENTAÇÃO)	0,1178	171.929,54	148,63
GRUPO 03.13 - RECOMPOSIÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL (DRENAGEM)	0,0731	106.693,64	92,23
GRUPO 03.14 - DRENO PROFUNDO (DRENAGEM)	0,0428	62.499,71	54,03
GRUPO 03.15 - COLCHÃO DRENANTE (DRENAGEM)	0,0586	85.462,65	73,88
GRUPO 03.16 - BARREIRAS FÍSICAS DE INTERDIÇÃO (SERVIÇOS DIVERSOS)	0,0064	9.348,81	8,08
GRUPO 03.17 - DESVIOS (PAVIMENTAÇÃO)	0,0781	113.912,80	98,47
GRUPO 03.18 - DEMOLIÇÃO E RETIRADA DE CONSTRUÇÕES E OBSTÁCULOS (FAIXA DE DOMÍNIO) (CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA)	0,0084	12.313,76	10,64
GRUPO 03.19 - CONSTRUÇÃO DE REDUTORES DE VELOCIDADE (QUEBRA-MOLAS) (PAVIMENTAÇÃO)	0,0198	28.949,91	25,02
GRUPO 03.21 - RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS (SERVIÇOS DIVERSOS)	0,1694	247.144,51	213,65
GRUPO 04.01 - EXECUÇÃO DE VALETA NÃO REVESTIDA (PAVIMENTAÇÃO)	0,0652	95.127,84	82,23
GRUPO 04.02 - EXECUÇÃO DE LOMBADAS (PAVIMENTAÇÃO)	0,0786	114.629,03	99,09
GRUPO 04.03 - EXECUÇÃO DE CAIXAS (BACIAS) DE RETENÇÃO (PAVIMENTAÇÃO)	0,1816	264.904,61	229,01
GRUPO 05.01 - BUEIRO TUBULAR DE CONCRETO D-> 0,8, 1,0, 1,2, 1,5 M (DRENAGEM)	0,0295	43.061,60	37,22
GRUPO 05.02 - BUEIRO CELULAR "IN LOCO" (DRENAGEM)	0,0874	127.522,86	110,24
GRUPO 06.01 - MANUTENÇÃO ROTINEIRA DA PISTA DE ROLAMENTO (PAVIMENTAÇÃO)	0,8985	1.310.980,54	1.133,35
GRUPO 06.02 - REVESTIMENTO PRIMÁRIO CONTÍNUO (PAVIMENTAÇÃO)	11,2605	16.430.378,44	14.204,16
GRUPO 06.03 - TERRAPLENAGEM (PAVIMENTAÇÃO)	4,5811	6.684.345,48	5.778,65
GRUPO 07.01 - RECUPERAÇÃO DE PONTES DE MADEIRA (CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA)	0,0894	130.513,13	112,82
GRUPO 07.02 - RECUPERAÇÃO DE PONTES MISTAS (OBRAS DE ARTES ESPECIAIS)	0,4136	603.469,10	521,70
GRUPO 09.01 - ITENS DIVERSOS (SERVIÇOS DIVERSOS)	11,4198	16.662.855,36	14.405,13
GRUPO 10.01 - TRANSPORTES (SERVIÇOS DIVERSOS)	51,3572	74.935.947,98	64.782,57
GRUPO 11.01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL/INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS (SERVIÇOS DIVERSOS)	2,9976	4.373.818,57	3.781,19
GRUPO 11.02 - MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS)	0,1147	167.324,89	144,65
Total geral	100,0000	145.911.354,63	126.141,05
SCO - Sistema de Custos e Orçamentos			



EQUIPAMENTOS



EQUIPAMENTOS

Energia
(kwh) R\$ 1,040

Gasolina R\$ 5,080

Óleo Diesel R\$ 4,770

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.	VLComb.	M. Obra	VLprod	VLimpr
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	8,58	0,00	83,15	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	279,04	43,78	721,01	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	73,79	43,78	232,18	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	4,67	0,00	5,73	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	155,06	64,75	506,15	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	0,00	47,48	140,23	28,53	221,51	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	3,61	37,91	64,87	28,53	139,14	52,56
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	h	188	7,00	2000	40,00	694.184,93	0,90	Óleo Diesel	0,14	4,95	41,65	44,62	125,54	28,53	245,29	75,13
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	123,25	86,75	331,94	149,04
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	215,69	35,64	514,27	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	190,32	28,53	386,86	114,36
31062	CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	h	136	7,00	2000	40,00	818.839,05	0,90	Óleo Diesel	0,19	5,84	0,00	52,63	123,25	64,75	246,47	89,79
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	123,25	57,64	329,21	133,41
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	129,60	64,75	345,84	142,14
30105	CAMINHÃO PRANCHA	h	265	7,00	2000	40,00	1.015.804,35	0,90	Óleo Diesel	0,14	7,25	3,55	65,30	176,96	28,53	281,59	74,01
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	h	188	7,00	2000	40,00	758.320,37	0,90	Óleo Diesel	0,19	5,41	0,00	48,74	170,38	28,53	253,06	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	123,25	28,53	195,61	53,77
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	h	143	7,00	2000	40,00	744.115,55	0,90	Óleo Diesel	0,19	5,31	1,08	47,83	129,60	28,53	212,35	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	-	29,27	64,51	43,12	43,78	180,68	93,66
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	74,41	43,78	263,25	90,46
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	268,48	0,00	401,31	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	21,89	0,00	41,32	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	29,19	0,00	65,52	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	65,68	0,00	112,19	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



EQUIPAMENTOS

Energia
(kwh) R\$ 1,040

Gasolina R\$ 5,080

Óleo Diesel R\$ 4,770

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.	VLComb.	M. Obra	VLprod	VLimpr
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	h	103	5,00	2000	30,00	1.079.155,01	0,70	Óleo Diesel	0,13	-	34,76	75,54	63,87	43,78	217,95	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	-	34,31	76,29	73,17	43,78	227,55	104,76
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	7,47	29,11	47,81	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	-	0,00	716,57	390,66	48,25	1.155,48	280,14
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	44,36	48,25	469,53	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	125,97	0,00	140,12	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	16,31	0,00	25,07	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	29,00	0,00	38,68	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	48,94	0,00	59,94	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	347,73	48,25	882,81	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	54,25	43,78	133,37	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	54,25	43,78	127,64	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	-	26,21	82,64	66,54	43,78	219,18	97,56
31015	MOTOSSERRA	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	26,71	43,78	345,11	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	103,74	43,78	451,05	213,15
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO A FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	h	455	6,00	2000	30,00	5.918.707,80	1,00	Óleo Diesel	0,20	-	0,00	493,22	434,07	48,25	975,54	198,83
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	-	8,35	33,24	35,96	43,78	121,33	64,17
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 AUTOPROPELIDO - 27 T	h	85	6,00	2000	20,00	1.074.014,38	0,80	Óleo Diesel	0,13	-	33,48	71,60	52,70	43,78	201,57	100,63
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t	h	82	6,00	2000	20,00	922.592,68	0,80	Óleo Diesel	0,27	-	20,95	61,50	105,60	43,78	231,84	91,07
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	h	97	6,00	2000	20,00	909.473,82	0,80	Óleo Diesel	0,16	-	23,62	60,63	74,03	43,78	202,06	90,24
30009	ROLO PÊ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	h	82	6,00	2000	20,00	784.114,01	0,80	Óleo Diesel	0,16	-	18,99	52,27	62,58	43,78	177,62	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	17,17	29,11	108,93	64,52
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	h	0	8,00	2400	20,00	570.450,40	0,50	Nenhum	0,00	-	20,12	14,85	0,00	0,00	34,98	23,84
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	66,11	29,11	116,80	29,11
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	h	77	6,00	2000	20,00	393.018,83	0,70	Óleo Diesel	0,18	-	0,00	22,92	66,11	29,11	118,14	29,11

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



EQUIPAMENTOS

Energia
(kwh) R\$ 1,040

Gasolina R\$ 5,080

Óleo Diesel R\$ 4,770

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.	VLComb.	M. Obra	VLprod	VLimpr
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	172,96	43,78	765,71	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	64,77	43,78	245,92	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	84,81	43,78	223,51	55,48
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	172,96	43,78	485,10	124,86
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	115,99
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	304,15	83,89	697,77	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	-	36,94	106,34	74,31	48,25	265,84	119,49



ADMINISTRAÇÃO



ADMINISTRAÇÃO LOCAL / INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS (MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA)					LOTE I6	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\$ 23.661,00	R\$ 709.830,00
Topógrafo	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 7.917,80	R\$ 237.534,00
Auxiliar de Topografia	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 3.905,00	R\$ 234.300,00
Laboratorista de Solos	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 7.917,80	R\$ 237.534,00
Auxiliar de Laboratorista	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 3.905,00	R\$ 234.300,00
Laboratorista de Betumes e Concretos	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 7.917,80	R\$ 237.534,00
					TOTAL DIVISÃO DE ENGENHARIA :	R\$ 1.891.032,00
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 I15 cv	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 3.515,84	R\$ 210.950,40
					TOTAL VEÍCULOS:	R\$ 210.950,40
EQUIPAMENTOS DIRETOS						
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 2.750,00	R\$ 82.500,00
Equipamentos de Laboratório de Betume	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 2.550,00	R\$ 76.500,00
Caminhão prancha 30 T	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 29.982,58	R\$ 899.477,40
Instrumental de Topografia	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 1.500,00	R\$ 45.000,00
					TOTAL EQUIPAMENTOS INDIRETOS :	R\$ 1.103.477,40
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\$ 195,00	R\$ 11.700,00
Mobiliário de escritório/Canteiro	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 2.140,00	R\$ 64.200,00
					TOTAL MOBILIÁRIO:	R\$ 75.900,00
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 Admisionais/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\$ 100,00	R\$ 18.000,00
Tenda 6x6 m	mês	6,00		30,00	R\$ 135,00	R\$ 24.300,00
					TOTAL OUTROS:	R\$ 42.300,00
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\$ 2.500,00	R\$ 5.000,00
Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	un	1,00			R\$ 2.001,00	R\$ 2.001,00
Licença de Instalação de Canteiro (área)	m2	2.000,00			R\$ 0,40	R\$ 800,00
Licença de Cascalheira	un	3,00			R\$ 4.171,98	R\$ 12.515,94
Licença de Outorga de Uso da Água	un	3,00			R\$ 1.500,00	R\$ 4.500,00
					TOTAL LICENÇAS AMBIENTAIS:	R\$ 24.816,94
					TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL :	R\$ 3.941.442,35
					BDI: 10,97%	R\$ 432.376,22
					TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL COM BDI :	R\$ 4.373.818,57
					TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MENSAL) :	R\$ 145.793,95



MOBILIZAÇÃO



MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO (MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA)						LOTE 16	T-319
						DT* = 330 Km	
CODIGO	EQUIPAMENTO	FU (A)	HORA PRODUTIVA (B)	DT* (C)	CUSTO (D=AxB/60)	QUANTIDADE (E)	CUSTO TOTAL (Cx Dx E)
Autopropelido							
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	1,00	506,15	330	8,43		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00	221,51	330	3,69	6,00	R\$ 7.306,20
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	1,00	139,14	330	2,31	3,00	R\$ 2.286,90
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00	245,29	330	4,08	4,00	R\$ 5.385,60
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	1,00	331,94	330	5,53		
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	1,00	386,86	330	6,44		
31062	CAMINHÃO MUNCK	1,00	246,47	330	4,10	1,00	R\$ 1.353,00
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	1,00	329,21	330	5,48	1,00	R\$ 1.808,40
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	1,00	345,84	330	5,76		
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,00	253,06	330	4,21	1,00	R\$ 1.389,30
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	1,00	195,61	330	3,26	1,00	R\$ 1.075,80
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,00	212,35	330	3,53	1,00	R\$ 1.164,90
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	1,00	697,77	330	11,62		
E9672	CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M3 - 210 KW	1,00	335,27	330	5,58	1,00	R\$ 1.841,40
E9690	CAMINHÃO GUINDAUTO COM CESTO AÉREO SIMPLES E CAPACIDADE DE ELEVÇÃO DE 5,7 T E CARROCERIA DE 8,5 T - 136 KW	1,00	291,42	330	4,85	1,00	R\$ 1.600,50
Rebocados							
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	0,50	281,59	330	2,34	1,00	R\$ 772,20
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H. OU EQUIVALENTE	0,50	281,59	330	2,34	1,00	R\$ 772,20
E9117	CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2,50 M³ - 105 KW	1,01	281,59	330	4,74	1,00	R\$ 1.564,20
E9607	CONJUNTO DE BRITAGEM PARA RACHÃO COM CAPACIDADE DE 80 M3/H - 224KW	1,45	281,59	330	6,80	1,00	R\$ 2.244,00
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1,00	281,59	330	4,69	1,00	R\$ 1.547,70
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00	281,59	330	4,69	1,00	R\$ 1.547,70
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	1,00	281,59	330	4,69	1,00	R\$ 1.547,70
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	0,33	281,59	330	1,54	3,00	R\$ 1.524,60
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	0,33	281,59	330	1,54	1,00	R\$ 508,20
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00	281,59	330	4,69	1,00	R\$ 1.547,70
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	0,50	281,59	330	2,34	1,00	R\$ 772,20
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	1,00	281,59	330	4,69	1,00	R\$ 1.547,70
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	0,50	281,59	330	2,34	2,00	R\$ 1.544,40
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	0,50	281,59	330	2,34	1,00	R\$ 772,20
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t	0,50	281,59	330	2,34	3,00	R\$ 2.316,60
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	0,50	281,59	330	2,34	1,00	R\$ 772,20
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	0,50	281,59	330	2,34	2,00	R\$ 1.544,40
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,00	281,59	330	4,69	4,00	R\$ 6.190,80
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	0,50	281,59	330	2,34	5,00	R\$ 3.861,00
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROCADEIRA	0,50	281,59	330	2,34	1,00	R\$ 772,20
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00	281,59	330	4,69	1,00	R\$ 1.547,70
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00	281,59	330	4,69		
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	0,50	281,59	330	2,34		
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	0,50	281,59	330	2,34	1,00	R\$ 772,20
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	3,00	281,59	330	14,07	1,00	R\$ 4.643,10
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	2,00	281,59	330	9,38	1,00	R\$ 3.095,40
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	1,00	281,59	330	4,69	1,00	R\$ 1.547,70
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	0,50	281,59	330	2,34	1,00	R\$ 772,20
Mão de Obra				Percentual mobilizado (G)	Custo (H)	Total de operários (I)	Total (GxHxI)
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO			30%	102,78	134,00	R\$ 4.131,75
						CUSTO TOTAL (x2)	R\$ 150.783,90
						BDI (10,97%)	R\$ 16.540,99
						PREÇO TOTAL	R\$ 167.324,89



ENCARGOS



TABELA DE ENCARGOS

Sem desoneração

Código	Descrição	Unid.	Encargos Sociais (%)									Encargos Trabalhistas (%)										Verbas Rescisórias (%)					Reincidências (%)		Total (%)
			A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	C1	C2	C3	C4	C5	D1	D2	
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:

1. 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.

2. 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 MAO DE OBRA
GOIAS - OUTUBRO - 2025
Sem desoneração

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\$		%	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	3,80%	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	109,84%	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	10,48	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	28,53
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	SERVENTE	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
21012	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



Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes - GOINFRA

Goias - 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%	1,60%	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	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%
0005	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%
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%	-	-	-	5,39%	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	MARCENEIRO	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	OFICIAL "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/PAINEI	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	CALCETEIRO	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	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	Feridos
	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	Recidagem 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
	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado +	
	Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	

CONSIDERAÇÕES SOBRE O USO DOS DADOS DESTA PLANILHA:

1. 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.

2. 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								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\$	%	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	PEDREIRO	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 (SALÁRIO 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	CALHEIRO	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	MARCENEIRO	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	AZULEJISTA	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/PAINEI	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	TÉCNICO EM SEGURANÇA 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	0,32%	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	21,78%	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					



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	2906,57	6443,28
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	10,48	28,53
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 Cíveis					
0008 - CIVIL	AJUDANTE	h	171,78	8,18	22,23
0030 - CIVIL	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	171,78	8,18	22,23
0023 - CIVIL	APLICADOR DE EPOXI	h	151,87	11,56	29,11
0006 - CIVIL	ARMADOR	h	152,54	11,56	29,19
0028 - CIVIL	AZULEJISTA	h	152,05	11,56	29,13
0034 - CIVIL	CALCETEIRO	h	156,91	11,56	29,69
0020 - CIVIL	CALHEIRO	h	164,41	10,32	27,28
0010 - CIVIL	CARPINTEIRO	h	152,18	11,56	29,15
0012 - CIVIL	ELETRICISTA	h	155,13	11,56	29,49
0011 - CIVIL	ENCANADOR	h	157,75	11,56	29,79
0019 - CIVIL	JARDINEIRO	h	178,10	7,46	20,74
0024 - CIVIL	MARCENEIRO	h	151,40	11,56	29,06
0033 - CIVIL	MONTADOR DE DIVISÓRIA/PAINEL	h	152,45	11,56	29,18
0015 - CIVIL	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	h	152,80	11,56	29,22
0025 - CIVIL	OFICIAL "B"	h	152,01	11,56	29,13
0032 - CIVIL	OPERADOR DE BETONEIRA	h	167,51	8,70	23,27
0004 - CIVIL	PEDREIRO	h	152,01	11,56	29,13
0018 - CIVIL	PINTOR	h	152,39	11,56	29,17
0013 - CIVIL	POCEIRO	h	151,93	11,56	29,12
0021 - CIVIL	SERRALHEIRO	h	152,34	11,56	29,17
0005 - CIVIL	SERVENTE	h	180,43	7,25	20,33

DS)

BDI



DEMONSTRATIVO DO BDI ESTIMADO NOS ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVILIÁRIAS DA GOINFRA

I - BDI ESTIMADO PARA OBRAS RODOVILIÁRIAS

	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	0,12%	0,12%	1,61%	0,74%	0,97%	3,00%	0,65%	3,00%	0,00%	10,97%
COM DESONERAÇÃO	0,12%	0,12%	1,61%	0,74%	0,97%	3,00%	0,65%	3,00%	3,60%	15,42%

2 - BDI REDUZIDO ESTIMADO PARA OBRAS RODOVILIÁRIAS

	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	0,12%	0,12%	0,85%	0,48%	0,85%	3,00%	0,65%	3,00%	0,00%	9,73%
COM DESONERAÇÃO	0,12%	0,12%	0,85%	0,48%	0,85%	3,00%	0,65%	3,00%	3,60%	14,13%

(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)



CRONOGRAMA



CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO												
REGIONAL Setor: DMA - DIRETORIA DE MANUTENÇÃO												
16 Data Base: 10/2025												
GRUPO	Serviço	Total Contratual (30 meses)	MES									
01	MANUTENÇÃO ROTINEIRA DA FAIXA DE DOMÍNIO E DISPOSITIVOS RODOVIÁRIOS	R\$ 5.500.694,18	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
			3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%
			R\$ 183.173,12	R\$ 183.173,12	R\$ 183.173,12	R\$ 183.173,12	R\$ 183.173,12	R\$ 183.173,12	R\$ 183.173,12	R\$ 183.173,12	R\$ 183.173,12	R\$ 183.173,12
02	MANUTENÇÃO ROTINEIRA E PREVENTIVA E INTERVENÇÕES EMERGENCIAIS NA PISTA DE ROLAMENTO E ACOSTAMENTO	R\$ 15.629.219,97	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%
			R\$ 520.453,03	R\$ 520.453,03	R\$ 520.453,03	R\$ 520.453,03	R\$ 520.453,03	R\$ 520.453,03	R\$ 520.453,03	R\$ 520.453,03	R\$ 520.453,03	R\$ 520.453,03
03	SERVIÇOS AUXILIARES	R\$ 2.836.561,05	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%
			R\$ 94.457,48	R\$ 94.457,48	R\$ 94.457,48	R\$ 94.457,48	R\$ 94.457,48	R\$ 94.457,48	R\$ 94.457,48	R\$ 94.457,48	R\$ 94.457,48	R\$ 94.457,48
04	SERVIÇOS EM RODOVIAS NÃO PAVIMENTADAS	R\$ 474.661,48	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%
			R\$ 15.806,23	R\$ 15.806,23	R\$ 15.806,23	R\$ 15.806,23	R\$ 15.806,23	R\$ 15.806,23	R\$ 15.806,23	R\$ 15.806,23	R\$ 15.806,23	R\$ 15.806,23
05	MANUTENÇÃO DOS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM	R\$ 170.584,46	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%
			R\$ 5.680,46	R\$ 5.680,46	R\$ 5.680,46	R\$ 5.680,46	R\$ 5.680,46	R\$ 5.680,46	R\$ 5.680,46	R\$ 5.680,46	R\$ 5.680,46	R\$ 5.680,46
06	MANUTENÇÃO PREVENTIVA PERIÓDICA E MELHORAMENTOS DA PISTA DE ROLAMENTO	R\$ 24.425.704,46	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%
			R\$ 813.375,96	R\$ 813.375,96	R\$ 813.375,96	R\$ 813.375,96	R\$ 813.375,96	R\$ 813.375,96	R\$ 813.375,96	R\$ 813.375,96	R\$ 813.375,96	R\$ 813.375,96
07	MANUTENÇÃO EM PONTES MISTAS E DE MADEIRA	R\$ 733.982,23	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%
			R\$ 24.441,61	R\$ 24.441,61	R\$ 24.441,61	R\$ 24.441,61	R\$ 24.441,61	R\$ 24.441,61	R\$ 24.441,61	R\$ 24.441,61	R\$ 24.441,61	R\$ 24.441,61
08	MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO DE BALSAS		3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%
			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
09	ITENS DIVERSOS	R\$ 16.662.855,36	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%
			R\$ 554.873,08	R\$ 554.873,08	R\$ 554.873,08	R\$ 554.873,08	R\$ 554.873,08	R\$ 554.873,08	R\$ 554.873,08	R\$ 554.873,08	R\$ 554.873,08	R\$ 554.873,08
10	TRANSPORTES	R\$ 74.935.947,98	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%
			R\$ 2.495.367,07	R\$ 2.495.367,07	R\$ 2.495.367,07	R\$ 2.495.367,07	R\$ 2.495.367,07	R\$ 2.495.367,07	R\$ 2.495.367,07	R\$ 2.495.367,07	R\$ 2.495.367,07	R\$ 2.495.367,07
11	ADMINISTRAÇÃO E MOBILIZAÇÃO	R\$ 4.541.143,46	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%
			R\$ 151.220,08	R\$ 151.220,08	R\$ 151.220,08	R\$ 151.220,08	R\$ 151.220,08	R\$ 151.220,08	R\$ 151.220,08	R\$ 151.220,08	R\$ 151.220,08	R\$ 151.220,08
	TOTAL:	R\$ 145.911.354,63										
	VALORES SIMPLES:		4.858.848,11	4.858.848,11	4.858.848,11	4.858.848,11	4.858.848,11	4.858.848,11	4.858.848,11	4.858.848,11	4.858.848,11	4.858.848,11
	VALORES ACUMULADOS:		4.858.848,11	9.717.696,22	14.576.544,33	19.435.392,44	24.294.240,55	29.153.088,66	34.011.936,76	38.870.784,87	43.729.632,98	48.588.481,09
	PERCENTUAIS SIMPLES:		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%



CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO												
REGIONAL Setor: DMA - DIRETORIA DE MANUTENÇÃO												
16 Data Base: 10/2025												
GRUPO	Serviço	Total Contratual (30 meses)	MES									
01	MANUTENÇÃO ROTINEIRA DA FAIXA DE DOMÍNIO E DISPOSITIVOS RODOVIÁRIOS	R\$ 5.500.694,18	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
			3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%
			R\$ 183.173,12	R\$ 183.173,12	R\$ 183.173,12	R\$ 183.173,12	R\$ 183.173,12	R\$ 183.173,12	R\$ 183.173,12	R\$ 183.173,12	R\$ 183.173,12	R\$ 183.173,12
02	MANUTENÇÃO ROTINEIRA E PREVENTIVA E INTERVENÇÕES EMERGENCIAIS NA PISTA DE ROLAMENTO E ACOSTAMENTO	R\$ 15.629.219,97	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%
			R\$ 520.453,03	R\$ 520.453,03	R\$ 520.453,03	R\$ 520.453,03	R\$ 520.453,03	R\$ 520.453,03	R\$ 520.453,03	R\$ 520.453,03	R\$ 520.453,03	R\$ 520.453,03
03	SERVIÇOS AUXILIARES	R\$ 2.836.561,05	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%
			R\$ 94.457,48	R\$ 94.457,48	R\$ 94.457,48	R\$ 94.457,48	R\$ 94.457,48	R\$ 94.457,48	R\$ 94.457,48	R\$ 94.457,48	R\$ 94.457,48	R\$ 94.457,48
04	SERVIÇOS EM RODOVIAS NÃO PAVIMENTADAS	R\$ 474.661,48	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%
			R\$ 15.806,23	R\$ 15.806,23	R\$ 15.806,23	R\$ 15.806,23	R\$ 15.806,23	R\$ 15.806,23	R\$ 15.806,23	R\$ 15.806,23	R\$ 15.806,23	R\$ 15.806,23
05	MANUTENÇÃO DOS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM	R\$ 170.584,46	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%
			R\$ 5.680,46	R\$ 5.680,46	R\$ 5.680,46	R\$ 5.680,46	R\$ 5.680,46	R\$ 5.680,46	R\$ 5.680,46	R\$ 5.680,46	R\$ 5.680,46	R\$ 5.680,46
06	MANUTENÇÃO PREVENTIVA PERIÓDICA E MELHORAMENTOS DA PISTA DE ROLAMENTO	R\$ 24.425.704,46	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%
			R\$ 813.375,96	R\$ 813.375,96	R\$ 813.375,96	R\$ 813.375,96	R\$ 813.375,96	R\$ 813.375,96	R\$ 813.375,96	R\$ 813.375,96	R\$ 813.375,96	R\$ 813.375,96
07	MANUTENÇÃO EM PONTES MISTAS E DE MADEIRA	R\$ 733.982,23	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%
			R\$ 24.441,61	R\$ 24.441,61	R\$ 24.441,61	R\$ 24.441,61	R\$ 24.441,61	R\$ 24.441,61	R\$ 24.441,61	R\$ 24.441,61	R\$ 24.441,61	R\$ 24.441,61
08	MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO DE BALSAS		3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%
			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
09	ITENS DIVERSOS	R\$ 16.662.855,36	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%
			R\$ 554.873,08	R\$ 554.873,08	R\$ 554.873,08	R\$ 554.873,08	R\$ 554.873,08	R\$ 554.873,08	R\$ 554.873,08	R\$ 554.873,08	R\$ 554.873,08	R\$ 554.873,08
10	TRANSPORTES	R\$ 74.935.947,98	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%
			R\$ 2.495.367,07	R\$ 2.495.367,07	R\$ 2.495.367,07	R\$ 2.495.367,07	R\$ 2.495.367,07	R\$ 2.495.367,07	R\$ 2.495.367,07	R\$ 2.495.367,07	R\$ 2.495.367,07	R\$ 2.495.367,07
11	ADMINISTRAÇÃO E MOBILIZAÇÃO	R\$ 4.541.143,46	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%
			R\$ 151.220,08	R\$ 151.220,08	R\$ 151.220,08	R\$ 151.220,08	R\$ 151.220,08	R\$ 151.220,08	R\$ 151.220,08	R\$ 151.220,08	R\$ 151.220,08	R\$ 151.220,08
	TOTAL:	R\$ 145.911.354,63										
	VALORES SIMPLES:		4.858.848,11	4.858.848,11	4.858.848,11	4.858.848,11	4.858.848,11	4.858.848,11	4.858.848,11	4.858.848,11	4.858.848,11	4.858.848,11
	VALORES ACUMULADOS:		53.447.329,20	58.306.177,31	63.165.025,42	68.023.873,53	72.882.721,64	77.741.569,75	82.600.417,86	87.459.265,97	92.318.114,07	97.176.962,18
	PERCENTUAIS SIMPLES:		3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%
	PERCENTUAIS ACUMULADOS:		36,63%	39,96%	43,29%	46,62%	49,95%	53,28%	56,61%	59,94%	63,27%	66,60%



CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO												
REGIONAL Setor: DMA - DIRETORIA DE MANUTENÇÃO												
16 Data Base: 10/2025												
GRUPO	Serviço	Total Contratual (30 meses)	MES									
01	MANUTENÇÃO ROTINEIRA DA FAIXA DE DOMÍNIO E DISPOSITIVOS RODOVIÁRIOS	R\$ 5.500.694,18	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
			3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%
			R\$ 183.173,12	R\$ 183.173,12	R\$ 183.173,12	R\$ 183.173,12	R\$ 183.173,12	R\$ 183.173,12	R\$ 183.173,12	R\$ 183.173,12	R\$ 183.173,12	R\$ 188.673,81
02	MANUTENÇÃO ROTINEIRA E PREVENTIVA E INTERVENÇÕES EMERGENCIAIS NA PISTA DE ROLAMENTO E ACOSTAMENTO	R\$ 15.629.219,97	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%
			R\$ 520.453,03	R\$ 520.453,03	R\$ 520.453,03	R\$ 520.453,03	R\$ 520.453,03	R\$ 520.453,03	R\$ 520.453,03	R\$ 520.453,03	R\$ 520.453,03	R\$ 536.082,24
03	SERVIÇOS AUXILIARES	R\$ 2.836.561,05	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%
			R\$ 94.457,48	R\$ 94.457,48	R\$ 94.457,48	R\$ 94.457,48	R\$ 94.457,48	R\$ 94.457,48	R\$ 94.457,48	R\$ 94.457,48	R\$ 94.457,48	R\$ 97.294,04
04	SERVIÇOS EM RODOVIAS NÃO PAVIMENTADAS	R\$ 474.661,48	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%
			R\$ 15.806,23	R\$ 15.806,23	R\$ 15.806,23	R\$ 15.806,23	R\$ 15.806,23	R\$ 15.806,23	R\$ 15.806,23	R\$ 15.806,23	R\$ 15.806,23	R\$ 16.280,89
05	MANUTENÇÃO DOS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM	R\$ 170.584,46	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%
			R\$ 5.680,46	R\$ 5.680,46	R\$ 5.680,46	R\$ 5.680,46	R\$ 5.680,46	R\$ 5.680,46	R\$ 5.680,46	R\$ 5.680,46	R\$ 5.680,46	R\$ 5.851,05
06	MANUTENÇÃO PREVENTIVA PERIÓDICA E MELHORAMENTOS DA PISTA DE ROLAMENTO	R\$ 24.425.704,46	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%
			R\$ 813.375,96	R\$ 813.375,96	R\$ 813.375,96	R\$ 813.375,96	R\$ 813.375,96	R\$ 813.375,96	R\$ 813.375,96	R\$ 813.375,96	R\$ 813.375,96	R\$ 837.801,66
07	MANUTENÇÃO EM PONTES MISTAS E DE MADEIRA	R\$ 733.982,23	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%
			R\$ 24.441,61	R\$ 24.441,61	R\$ 24.441,61	R\$ 24.441,61	R\$ 24.441,61	R\$ 24.441,61	R\$ 24.441,61	R\$ 24.441,61	R\$ 24.441,61	R\$ 25.175,59
08	MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO DE BALSAS		3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%
			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
09	ITENS DIVERSOS	R\$ 16.662.855,36	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%
			R\$ 554.873,08	R\$ 554.873,08	R\$ 554.873,08	R\$ 554.873,08	R\$ 554.873,08	R\$ 554.873,08	R\$ 554.873,08	R\$ 554.873,08	R\$ 554.873,08	R\$ 571.535,94
10	TRANSPORTES	R\$ 74.935.947,98	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%
			R\$ 2.495.367,07	R\$ 2.495.367,07	R\$ 2.495.367,07	R\$ 2.495.367,07	R\$ 2.495.367,07	R\$ 2.495.367,07	R\$ 2.495.367,07	R\$ 2.495.367,07	R\$ 2.495.367,07	R\$ 2.570.303,02
11	ADMINISTRAÇÃO E MOBILIZAÇÃO	R\$ 4.541.143,46	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%
			R\$ 151.220,08	R\$ 151.220,08	R\$ 151.220,08	R\$ 151.220,08	R\$ 151.220,08	R\$ 151.220,08	R\$ 151.220,08	R\$ 151.220,08	R\$ 151.220,08	R\$ 155.761,22
	TOTAL:	R\$ 145.911.354,63	4.858.848,11	4.858.848,11	4.858.848,11	4.858.848,11	4.858.848,11	4.858.848,11	4.858.848,11	4.858.848,11	4.858.848,11	5.004.759,46
	VALORES ACUMULADOS:		102.035.810,29	106.894.658,40	111.753.506,51	116.612.354,62	121.471.202,73	126.330.050,84	131.188.898,95	136.047.747,06	140.906.595,17	145.911.354,63
	PERCENTUAIS SIMPLES:		3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,43%
	PERCENTUAIS ACUMULADOS:		69,93%	73,26%	76,59%	79,92%	83,25%	86,58%	89,91%	93,24%	96,57%	100,00%

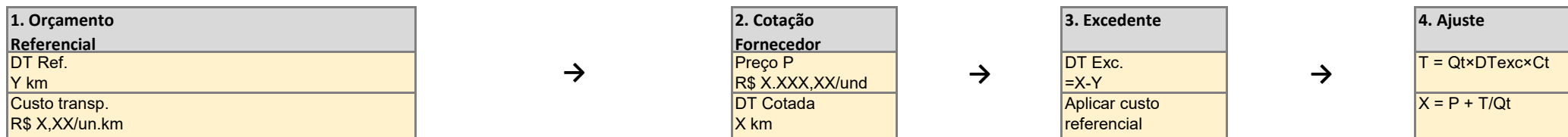


COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS



MAPA DE PROCESSO – BINÔMIO AQUISIÇÃO + TRANSPORTE (ITEM II)

Licitação nº 046/2026 | Órgão: GOINFRA | Lote: 16 | Cidade: Jatai/GO



FAIXA DE CÁLCULO (EDITÁVEL)							
Produto	Empresa	Quantidade (t)	Preço P (R\$/t)	DT Ref (km)	DT Cot (km)	Custo transp (R\$/t.km)	Preço X (R\$/t)
CAP-50/70	CBAA (t)	1.982,13	R\$ 3.387,36	332,00	342,00	R\$ 1,41	R\$ 3.401,51
EMULSÃO RL-1C	CBAA (t)	1.592,46	R\$ 2.553,78	332,00	342,00	R\$ 1,41	R\$ 2.567,93
EMULSÃO RR-1C	CBAA (t)	234,95	R\$ 2.273,96	332,00	342,00	R\$ 1,41	R\$ 2.288,11
EMULSÃO RR-2C COM POLÍMERO	CBAA (t)	96,44	R\$ 3.366,68	332,00	342,00	R\$ 1,41	R\$ 3.380,83
EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	CBAA (t)	67,64	R\$ 1.943,97	332,00	342,00	R\$ 1,41	R\$ 1.958,12
PEDRA DE MÃO / MARROADA	Pedreira Rio Claro (m3)	19.390,48	R\$ 81,20	13,00	13,00	R\$ 0,87	R\$ 81,20
BRITA COMERCIAL - (POSTO PEDREIRA)	Pedreira Rio Claro (t)	32.178,32	R\$ 58,00	13,00	13,00	R\$ 0,59	R\$ 58,00
BRITA PÓ DE PEDRA (BC)	Pedreira Rio Claro (m3)	19.165,13	R\$ 81,20	13,00	13,00	R\$ 0,87	R\$ 81,20
PEDRISCO	Pedreira Rio Claro (m3)	4.899,54	R\$ 88,20	13,00	13,00	R\$ 0,87	R\$ 88,20
AREIA COMERCIAL - (POSTO AREAL)	Pedreira Rio Claro (t)	3.568,43	R\$ 63,00	13,00	13,00	R\$ 0,59	R\$ 63,00
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Ciplan (t)	2.053,10	R\$ 460,00	253,00	330,00	R\$ 0,65	R\$ 0,51

Campo para anexação ao processo: Demonstrativo do ajuste aplicado somente ao transporte excedente, mantendo a vantajosidade da cotação.



COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA											
ITEM: 00040											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CONSERVAÇÃO ROTINEIRA - DESEMPENHO (LOTE 16)								DATA BASE:			
								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 UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
42411	ROÇADA COM ROÇADEIRA COSTAL				15,00000	HA	784,26	11.763,90			
42415	ROÇADA MECÂNZADA				116,02000	HA	373,83	43.371,75			
42420	CAPINA MANUAL				1666,83000	M2	0,83	1.383,46			
42425	LIMPEZA DE MEIO-FIO E DESCIDA D'AGUA				47504,75000	M	0,66	31.353,13			
42430	LIMPEZA DE SARJETA				27711,10000	M	1,15	31.867,76			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
119.740,00											
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		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											
119.740,00											
BDI (10,97%)											
13.135,47											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL											
132.875.47											



COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA											
ITEM: 00003											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:			
PINTURA A CAL (CAIAÇÃO 1 DEMÃO)								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	245,29	75,13	100,65		
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS									100,65		
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				336,29		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					1,12		
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
10009 CAL PARA PINTURA						0,20000	KG	0,89	0,17		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL			0,17		
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										1,29	
BDI (10,97%)										0,14	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										1,43	

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA												
ITEM: 42435												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: LIMPEZA DE VALETAS DE CORTE								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			
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			CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE												
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										1,53		
BDI (10,97%)										0,16		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										1,69		

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS 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)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE												
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										5,00		
BDI (10,97%)										0,54		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										5,54		



COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS 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	245,29	75,13	126,17	
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS									126,17	
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				229,21	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					7,64	
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					7,64
					BDI (10,97%)					0,83
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL					8,47



COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA										
ITEM: 00004										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:		
PODA DE ÁRVORES COM MAIS DE 10 M DE ALTURA								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 - SICRO	CAMINHÃO GUINDAUTO COM CESTO AÉREO SIMPLES E CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 5,7 T E CARROCERIA DE 8,5 T - 136 KW			1,00000	1,000000	0,000000	291,42	89,81	291,42	
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS									328,15	
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 = 174,55%				1,00000	H	30,47	30,47		
				CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA					82,24	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				5,250	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				410,39	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					78,16	
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					78,16
					BDI (10,97%)					8,57
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL					86,73



COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE: 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.	OPERATIVO	IMPROD.	
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS - C/ VASSOURA DE 1,8m				1,00000	1,000000	0,000000	127,64	43,78	127,64
30033	CARRINHO DE MÃO 80L				35,30930	1,000000	0,000000	0,71	0,48	25,06
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS										152,70
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					88,42520	H	22,66	2.003,71	



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 (10,97%)										6,53		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										66,08		



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	221,51	60,06	234,80		
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA			1,00000	1,000000	0,000000	133,37	43,78	133,37		
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS - C/ VASSOURA DE 1,8m			1,00000	0,273900	0,726100	127,64	43,78	66,74		
				CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS					434,91		
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					645,47	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					74,80		
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					101,93	
					BDI (10,97%)					11,18	
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL					113,11	



COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS 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	263,25	90,46	263,25	
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS									263,25	
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				288,83	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					1,51	
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									1,51	
BDI (10,97%)									0,16	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									1,67	



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	116,80	29,11	70,31	
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	34,98	23,84	69,96	
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO			1,00000	1,000000	0,000000	212,35	60,33	212,35	
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS									363,21	
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				423,17	
				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)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									0,28	
BDI (10,97%)									0,03	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									0,31	



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	263,25	90,46	161,30
30043	GRUPO GERADOR 174 kVA			1,00000	1,000000	0,000000	140,12	9,24	140,12
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)			2,00000	1,000000	0,000000	34,98	23,84	69,96
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									444,28
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



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	263,25	90,46	218,31	
30043	GRUPO GERADOR 174 kVA			1,00000	1,000000	0,000000	140,12	9,24	140,12	
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)			1,00000	1,000000	0,000000	34,98	23,84	34,98	
30022	AQUECEDOR DE FLUÍDO TÉRMICO C/ CALDEIRA			1,00000	1,000000	0,000000	83,15	49,29	83,15	
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h			1,00000	1,000000	0,000000	279,67	115,99	279,67	
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS									756,23	
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					876,15
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					31,66	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32				34,71264	KG	0,51	17,70		
10032	ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A) - DENSIDADE 1,024kg/l				19,20000	Kg	2,99	57,40		
10081	AREIA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO AREAL)				0,09724	T	63,00	6,12		
10082	BRITA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO PEDREIRA)				0,43985	T	58,00	25,51		
10093	BRITA PÓ DE PEDRA (BC)				0,80714	M3	81,20	65,54		
10094	PEDRISCO				0,35496	M3	88,20	31,30		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					203,57
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			CUSTO UNITÁRIO	
						(LN)	(RP)	(PV)		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					235,23
					BDI (10,97%)					25,80
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL					261,03



COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
PROPOSNTE: DSA - EMPREENDEMENTOS 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	



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	485,10	124,86	485,10			
				CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS					485,10			
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					542,13		
				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 (10,97%)												0,03
PREÇO UNITÁRIO TOTAL												0,38



COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS 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	223,51	55,48	223,51		
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS									223,51		
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					274,68	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					0,29		
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									0,29		
BDI (10,97%)									0,03		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									0,32		



COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA												
ITEM: 40315												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									DATA BASE:			
ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA									UNIDADE: m3			
A - EQUIPAMENTOS					QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
						OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.			
30011 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE					1,00000	1,000000	0,000000	217,95	104,06	217,95		
					CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS					217,95		
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				255,25		
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					3,34		
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						3,34	
					BDI (10,97%)						0,36	
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL						3,70	



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 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 (10,97%)					0,81		
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL					8.25		



COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS 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	116,80	29,11	59,80	
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L			1,00000	0,050000	0,000000	253,06	61,04	12,65	
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	34,98	23,84	34,98	
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO			1,00000	1,000000	0,000000	212,35	60,33	212,35	
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS									329,81	
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				389,77	
				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 (10,97%)										0,03
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										0,37



COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS 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	221,51	60,06	245,87		
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE			1,00000	1,000000	0,000000	1.155,48	280,14	1.155,48		
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L			1,00000	0,320000	0,680000	195,61	53,77	99,15		
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS - C/ VASSOURA DE 1,8m			1,00000	0,860000	0,140000	127,64	43,78	115,89		
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS									1.616,39		
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%					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				1.826,95		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					67,66		
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									77,53		
BDI (10,97%)									8,50		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									86,03		



COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS 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	217,95	104,06	217,95		
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS									217,95		
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					255,25	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					3,34		
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
10046	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA - CASCALHO				1,00000	M3	1,00	1,00			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					1,00	
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					4,34	
					BDI (10,97%)					0,47	
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL					4,81	



COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA											
ITEM: 40621											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: RECICLAGEM DE BASE SEM MISTURA C/ INCORPORAÇÃO DO PAVIMENTO								DATA BASE:			
								UNIDADE: m3			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.			
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE			1,00000	0,530000	0,470000	219,18	97,56	162,01		
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE			3,00000	0,880000	0,120000	177,62	82,33	498,51		
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L			2,00000	0,950000	0,050000	253,06	61,04	486,90		
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE			1,00000	0,870000	0,130000	202,06	90,24	187,52		
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T			1,00000	0,750000	0,250000	201,57	100,63	176,32		
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE			1,00000	1,000000	0,000000	975,54	198,83	975,54		
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS									2.486,80		
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				2.652,04		
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			32,34		
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		
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL			40,56		
						BDI (10,97%)			4,44		
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL			45,00		



COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA									
ITEM: 40625									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:	
RECICLAGEM DE BASE COM 3% DE CIMENTO EM PESO								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	219,18	97,56	162,01
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE			3,00000	0,880000	0,120000	177,62	82,33	498,51
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L			2,00000	0,950000	0,050000	253,06	61,04	486,90
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE			1,00000	0,870000	0,130000	202,06	90,24	187,52
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T			0,66000	1,000000	0,000000	245,29	75,13	161,89
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T			1,00000	0,750000	0,250000	201,57	100,63	176,32
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE			1,00000	1,000000	0,000000	975,54	198,83	975,54
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS									2.648,69
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				2.813,93
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				34,31
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32				60,00000	KG	0,51	30,60	
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									38,50
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
						(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									72,81
BDI (10,97%)									7,98
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									80,79



COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA									
ITEM: 40645									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: RECICLAGEM DE BASE COM 20% DE BRITA E 2% DE CIMENTO EM PESO (BC)								DATA BASE:	
								UNIDADE: m3	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
					OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T			0,16000	1,000000	0,000000	221,51	60,06	35,44
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE			1,00000	0,530000	0,470000	219,18	97,56	162,01
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE			3,00000	0,880000	0,120000	177,62	82,33	498,51
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L			2,00000	0,950000	0,050000	253,06	61,04	486,90
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE			1,00000	0,870000	0,130000	202,06	90,24	187,52
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T			0,66000	1,000000	0,000000	245,29	75,13	161,89
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T			1,00000	0,750000	0,250000	201,57	100,63	176,32
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE			1,00000	1,000000	0,000000	975,54	198,83	975,54
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS									2.684,13
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				2.849,37
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									34,74
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32				43,00000	KG	0,51	21,93	
10082	BRITA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO PEDREIRA)				0,43005	T	58,00	24,94	
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									55,09
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO 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									89,83
BDI (10,97%)									9,85
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									99,68



COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS 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 AGRICOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE			1,00000	0,210000	0,790000	116,80	29,11	47,51		
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T			1,00000	0,470000	0,530000	201,57	100,63	148,06		
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	231,84	91,07	157,22		
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS			1,00000	0,710000	0,290000	265,84	119,49	223,39		
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS									585,56		
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				27,670	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					796,12	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					28,77		
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	235,23	239,93			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									239,93		
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									268,70		
BDI (10,97%)									29,47		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									298,17		

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS 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	221,51	60,06	221,51			
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE			1,00000	0,090000	0,910000	116,80	29,11	37,00			
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE			1,00000	0,100000	0,000000	180,68	93,66	18,06			
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	34,98	23,84	34,98			
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO			1,00000	0,830000	0,170000	212,35	60,33	186,50			
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t			1,00000	0,340000	0,660000	231,84	91,07	138,92			
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS								661,48				
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				220,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					866,18		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					3,93			
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
10082	BRITA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO PEDREIRA)					0,03195	T	58,00	1,85			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL			1,85			
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL			5,78			
						BDI (10,97%)			0,63			
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL			6,41			



COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS 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	221,51	60,06	1.720,32		
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE			1,00000	0,520000	0,480000	219,18	97,56	160,79		
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE			1,00000	1,000000	0,000000	227,55	104,76	227,55		
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS									2.108,66		
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					2.204,24	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					11,49		
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: 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	219,18	97,56	181,47
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE			1,00000	0,500000	0,500000	116,80	29,11	72,95
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE			1,00000	1,000000	0,000000	177,62	82,33	177,62
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	253,06	61,04	174,32
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS									610,53
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
20013	GREDESTA - 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				744,88
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					2,18
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									2,18
BDI (10,97%)									0,23
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									2,41



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	219,18	97,56	132,82	
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE			1,00000	0,520000	0,480000	116,80	29,11	74,70	
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE			1,00000	1,000000	0,000000	177,62	82,33	177,62	
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	253,06	61,04	251,13	
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS									640,47	
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				692,41	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									4,11	
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									4,11	
BDI (10,97%)									0,45	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									4,56	



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	223,51	55,48	223,51		
				CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS					223,51		
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					274,68	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					0,29		
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					0,29	
					BDI (10,97%)					0,03	
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL					0,32	



COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS 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	485,10	124,86	485,10			
				CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS					485,10			
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					582,36		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					3,42			
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
10034 PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)						1,00000	M3	81,20	81,20			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					81,20	
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					84,62	
						BDI (10,97%)					9,28	
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL					93,90	



COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
PROPOSTANTE: 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	139,14	52,56	139,14			
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE			1,00000	0,480000	0,520000	180,68	93,66	135,42			
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS									274,56			
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				322,80			
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					7,17			
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL												
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES												
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO												
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE												
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL												7,17
BDI (10,97%)												0,78
PREÇO UNITÁRIO TOTAL												7,95



COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA											
ITEM: 42800											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: GABIÕES (1,00 M)								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%					1,00000	H	29,28	29,28		
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%					5,00000	H	22,10	110,50		
20017	PEDREIRO - ENCARGOS = 178,19%					5,00000	H	29,48	147,40		
20018	ARMADOR - ENCARGOS = 178,93%					1,00000	H	29,48	29,48		
				CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA						316,66	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				2,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				316,66		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				158,33			
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)					1,10000	M3	81,20	89,32		
10055	TELA DE AÇO REVEST. PVC P/ GABIÕES (1,00M) - TIPO CAIXÃO					1,10000	m3	136,73	150,40		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										239,72	
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL					0,40000	M3	68,85	27,54		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										27,54	
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE		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										425,59	
BDI (10,97%)										46,68	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										472,27	



COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA									
ITEM: 3205873DN									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:	
GABIÃO COLCHÃO ESPESSURA 0,23 M - ZN/AL + PVC - D = 2,0 MM - PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CONFEÇÃO E ASSENTAMENTO								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	121,33	64,17	121,33
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS									121,33
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				420,53
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			33,64
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	72,78	72,78	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL			72,78
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4816016DN	RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA				0,26450	M3	38,70	10,23	
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES			10,23
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			116,65
						BDI (10,97%)			12,79
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL			129,44



COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA												
ITEM: 1505859DN												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									DATA BASE:			
ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA - PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CONFEÇÃO 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 HORÁRIO DA MÃO DE OBRA					210,76		
PRODUÇÃO DA EQUIPE					4,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				210,76		
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				52,69			
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL												
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
4816016DN	RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA					1,00000	M3	38,70	38,70			
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES				38,70		
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE												
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										91,39		
BDI (10,97%)										10,02		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										101,41		



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: ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA								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%					0,02000	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	81,20	81,20		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					81,20	
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE												
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										127,10		
BDI (10,97%)										13,94		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										141,04		



COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS 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	5,73	0,69	5,73	



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	221,51	60,06	1.042,90			
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE			1,00000	0,220000	0,780000	219,18	97,56	124,30			
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE			1,00000	1,000000	0,000000	227,55	104,76	227,55			
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS									1.394,75			
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				1.490,33			
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					7,77			
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL												
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES												
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO												
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE												
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL												7,77
BDI (10,97%)												0,85
PREÇO UNITÁRIO TOTAL												8,62



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	38,68	6,32	1,55	
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS									2,76	
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					40,86
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					40,86	
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	12,22	2,49		
10048	SARRAFO				2,09003	M	2,84	5,93		
11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM				0,44922	M	5,25	2,35		
11016	DESMOLDANTE P/ FORMA				0,01111	l	8,39	0,09		
11010	COMPENSADO PLASTIFICADO - 17 mm				0,40430	m2	20,96	8,47		
11030	TABUA DE 30				0,35938	M	5,28	1,89		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									21,55	
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)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									62,41	
BDI (10,97%)									6,84	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									69,25	



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	219,18	97,56	144,99
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE			1,00000	0,690000	0,310000	116,80	29,11	89,61
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE			1,00000	1,000000	0,000000	177,62	82,33	177,62
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	253,06	61,04	375,52
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS									792,20
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



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, INCLUSIVE 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	0,51	6,69
10048	SARRAFO		0,14350	M	2,84	0,40
11030	TABUA DE 30		0,94450	M	5,28	4,98
11032	TINTA ESMALTE SINTÉTICO		0,06830	L	24,77	1,69
10025	COMPENSADO RESINADO - 10 mm		0,96670	M2	10,68	10,32
2782	GASOLINA		0,02380	L	5,08	0,12
2842	TINTA LATEX ACRÍLICA 2ª LINHA/ECONOMICA		0,21810	L	9,17	1,99
3321	FITA ISOLANTE, ROLO DE 5,00 M		0,01530	UN	2,32	0,03
3314-OC	FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 2,5 MM2		1,06030	M	2,14	2,26
1861	PREGO 18X24		0,00450	KG	13,24	0,05
1863	PREGO 18X30		0,08510	KG	13,90	1,18
1964	RIPA DE MADEIRA 5X1		0,90610	M	2,52	2,28
3602	SOQUETE ANTIVIBRATORIO PARA LAMPADA TUBULAR		0,17370	UN	3,00	0,52
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	0,34	1,01
3135	CAIXA DE PASSAGEM METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL SIMPLES 2		0,03530	UN	4,12	0,14
3138	CAIXA METALICA RETANGULAR 4"X2"X2"		0,07450	UN	2,02	0,15
3923	ELETRODUTO PVC FLÉXIVEL (MANGUEIRA CORRUGADA LEVE) DIAM. 25MM		0,61060	M	1,67	1,01
3065-OC	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO D DIÂMETRO 3/4		0,27660	UN	0,82	0,22
1858	PONTALETE 3X3"		1,84980	M	0,77	1,42
1860	PREGO 15X15		0,04910	KG	12,76	0,62
1862	PREGO 19X27		0,00810	KG	15,14	0,12
1892	PREGO GALVANIZADO 18 X 27 (TELHEIRO)		0,05710	KG	22,43	1,28
1218	CAIBRO 5X6 CM		0,44890	M	12,12	5,44
H239	TUBO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA (LONGO 1. 1/4)		0,00770	UN	12,85	0,09
H241	TUBO DE LIGAÇÃO PVC CROMADO DE 1. 1/2		0,00770	UN	26,00	0,20
H284	TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAMETRO 100 mm		0,04270	M	11,29	0,48
H285	TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAMETRO 40 mm		0,05340	M	4,87	0,26
H286	TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAMETRO 50 MM		0,07480	M	6,70	0,50
H248	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM.25 MM		0,14100	M	3,07	0,43
H249	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM		0,03200	M	6,54	0,20
H272	UNIÃO SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM		0,00640	M	11,32	0,07
H258	VALVULA 1 P/MICTORIO TIPO COCHO (PVC)		0,00310	UN	33,68	0,10
H261	VALVULA P/LAVATORIO PVC 1		0,00310	UN	4,29	0,01
H262	VALVULA P/PIA AMERICANA DIAMETRO 3. 1/2 (METALICA)		0,00150	IN	32,78	0,04
H263	VALVULA P/TANQUE PVC 1		0,00310	UN	4,43	0,01
H264	VASO SANITARIO CONVENCIONAL		0,00390	UN	210,99	0,82
3948	EXTINTOR PÔ ABC (6KG) - CAP.EXTINTORA 3A 20 BC C/PRES./SETA E SUPORTE		0,00930	UN	143,65	1,33



2779	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA A GASOLINA POTÊNCIA 3HP (MANUTENÇÃO E DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	0,00320	H	5,24	0,01
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	2,07	0,00
2845	COLCHÃO 188X88 CM COM DENSIDADE MÍNIMA DE 26 E ESPESSURA ENTRE 10CM E 14CM	0,01240	UN	252,54	3,13
3259	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	0,01920	UN	8,45	0,16
2846	DOBADIÇA DE PRESSÃO PARA ARMÁRIO DE MADEIRA	0,05570	UN	2,44	0,13
2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	0,25540	M	2,82	0,72
2847	CHAPA GALVANIZADA N°26	0,00430	KG	13,84	0,05
H181	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITARIO	0,00770	UN	8,18	0,06
2848	LENÇOL DE SOLTEIRO COM ELÁSTICO (CAMA 80 X 190 CM)	0,00490	UN	29,39	0,14
H178	LIGAÇÃO FLEXIVEL (ENGATE) PVC 1/2	0,00310	UN	2,97	0,00
2849	LENÇOL DE SOLTEIRO SEM ELÁSTICO (CAMA 80 X 190 CM)	0,00490	UN	25,45	0,12
2384	LIXA P/MADEIRA No. 240	0,17890	UN	1,35	0,24
2850	TRAVESSEIRO DE ESPUMA 50 X 70 CM	0,00490	UN	28,16	0,13
H177	LAVATORIO MEDIO SEM COLUNA	0,00150	UN	81,02	0,12
H363	GRELHA QUADRADA BRANCA DIAM. 150MM - (ESGOTO)	0,00850	UN	9,85	0,08
3334	INTERRUPTOR INTERMEDIARIO (FOUR-WAY) - (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)	0,00100	UN	17,37	0,01
3335	INTERRUPTOR PARALELO DUPLO (2 SECOES) - (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)	0,00200	UN	12,37	0,02
3337	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO) - (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	0,03230	UN	6,49	0,20
H164	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	0,11970	UN	0,64	0,07
2851	FRONHA PARA TRAVESSEIRO 50X70CM	0,00990	UN	11,61	0,11
2852	MANTA / COBERTOR GUARATINGUETÁ OU EQUIVALENTE	0,00250	UN	56,53	0,14
H165	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	0,01280	UN	1,58	0,02
2853	SUPORTE PARA ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO 300 A 600M EM ABS	0,00150	UN	33,33	0,04
H311	LUVA SOLDAVEL C/ROSCA 25X3/4	0,00640	UN	1,43	0,00
1704	MADEIRA DE LEI PARA TELHADO (ANGELIM VERMELHO)	0,00340	M3	3.027,88	10,29
2854	ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO INDUSTRIAL DE 500M	0,06370	RL	8,81	0,56
2491	PARAFUSO DIAM.3/8 - 10 CM	0,02470	UN	1,66	0,04
H581	PIA MARMORE/GRANITO SINTÉTICO 1,00 X 0,54 M (DIMENSÕES APROXIMADAS)	0,00150	UN	160,79	0,24
2855	SACO PLÁSTICO PARA LIXO DE 50 LITROS	13,06450	UN	0,14	1,82
2856	PACOTE COM 100 UNIDADES DE COPO DESCARTÁVEL DE 300ML	0,93380	PAC	6,91	6,45
2857	PORTA COPOS DESCARTÁVEIS PARA COPOS DE 300ML	0,00120	UN	32,06	0,03
2858	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHA	0,00150	UN	36,80	0,05
2859	PACOTE COM 1.000 FOLHAS DUAS DOBRAS DE PAPEL TOALHA INTERFOLHAS BRANCA	0,22540	PAC	13,65	3,07
2860	SUPORTE DISPENSER - PARA SABONETE OU ÁLCOOL	0,00280	UN	30,08	0,08
2861	ÁLCOOL GEL (D=1,00)	0,07750	KG	9,42	0,73
2862	SABONETE LÍQUIDO (D=1,00)	0,22750	KG	4,33	0,98
2863	FERRO DE PASSAR ELÉTRICO BLACK DECKER, GE OU EQUIVALENTE	0,00030	UN	94,72	0,02
2864	GELADEIRA FROST FREE APROXIMADAMENTE DE 300L CONSUL, ELETROLUX OU EQUIVALENTE	0,00030	UN	1.990,25	0,59
2865	MÁQUINA DE LAVAR ROUPA CAPACIDADE 10KG, ELETROLUX, BRASTEMP OU EQUIVALENTE	0,00030	UN	1.327,27	0,39
2866	FOGÃO A GÁS DE 6 BOCAS, ESMALTEC, DAKO, CONTINENTAL OU EQUIVALENTE	0,00030	UN	981,60	0,29
H265	PARAFUSO DE FIXACAO PARA LAVATORIO COM BUCHA PLASTICA 8 MM	0,00310	PR	9,66	0,02
2699	FUNDO BRANCO FOSCO	0,08010	L	9,46	0,75
H117	BRAÇO METÁLICO PARA CHUVEIRO 30 CM	0,00620	UN	25,06	0,15
H134	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA 32 X 25 MM	0,03210	UN	0,82	0,02
3422	QUADRO DISTRIBUICAO DE EMBUTIR EM PVC SB-12E	0,00390	UN	48,63	0,18
H198	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAM. 1. 1/4	0,00690	UN	121,57	0,83
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	5,81	0,01
H212	SIFAO METALICO P/PIA 1.1/2X2	0,00160	UN	154,57	0,24
H266	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADO 1/2	0,00690	UN	60,46	0,41
H215	SOLUCAO LIMPADORA 200CM3 (FRASCO PLASTICO)	0,03210	UN	11,62	0,37
1970	DILUENTE AGUARRÁS	0,04450	L	13,13	0,58
H606	TAMPA CEGA REDONDA BRANCA PVC 250MM	0,01600	UN	21,36	0,34
H587	ASSENTO SIMPLES EM POLIPROP. PARA VASO SANITARIO	0,00770	UN	24,38	0,18
H217	TANQUE MARMORE/GRANITO SINTETICO 1 CUBA E 1 BATEDOR	0,00080	UN	207,78	0,16
H221	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25MM	0,02560	UN	1,06	0,02
1273	TINTA EPOXI C/CATALIZADOR	0,00070	L	77,47	0,05
3475	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	0,00100	UN	7,51	0,00
3477	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	0,03920	UN	9,11	0,35
H440	TORNEIRA DE BOIA DIAMETRO 3/4 (20 MM)	0,00640	UN	43,47	0,27
H236	TORNEIRA DE PAREDE COM AREJADOR P/TANQUE DIAM. 1/2 E 3/4	0,00150	UN	60,73	0,09
H237	TORNEIRA DE MESA P/LAVATORIO DIAMETRO 1/2	0,00150	UN	54,64	0,08
H238	TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA OU BEBEDOURO DIAM. 1/2 E 3/4	0,00150	UN	119,18	0,17
H336	CORPO CAIXA SIFONADA 150 X 150 X 50	0,02140	UN	23,96	0,51
H338	CORPO CAIXA SIFONADA 250 X 172 X 50	0,01600	UN	52,20	0,83
H350	CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	0,04810	UN	4,36	0,20
1703	COMPENSADO PLAST. 12 MM 2,20X 1,10 M	0,07460	M2	35,24	2,62
1702	COMPENSADO PLAST. 17 MM 2,20X 1,10 M	0,00750	M2	41,70	0,31
H676	CX. DAGUA POLIETILENO 1000 LTS C/TAMPA	0,00390	UN	309,14	1,20
H585	CAIXA DE DESCARGA (PVC) 9 LITROS	0,00770	UN	31,85	0,24



2372	CHAPA PERFILADA No. 18	0,00260	KG	6,64	0,01				
H145	CHUVEIRO ELETRICO EM PVC (3 TEMPERATURAS)	0,00620	UN	61,14	0,37				
H631	TUBO DESPEJO P/VALVULA (PIA / TANQUE)	0,00620	UN	7,34	0,04				
H102	ADAPTADOR SOLD. CURTO C/BOLSA E ROSCA P/REG.32X1	0,01280	UN	1,66	0,02				
H108	ADAPTADOR SOLD. LONGO FLANGES LIV. CX.DAGUA 32X1	0,01920	UN	15,73	0,30				
H111	ADESIVO PLASTICO - BISNAGA 75G	0,05340	UN	7,22	0,38				
2493	ARRUELA P/PARAFUSO 3/8	0,04950	UN	0,18	0,00				
H687	BEBEDOURO (PURIFICADOR) ELÉTRICO DE PRESSÃO (IBBL BAG 40 OU EQUIVALENTE)	0,00120	UN	925,13	1,11				
H401	PORTA GRELHA QUADRADO BRANCO DIAM. 150 mm (ESGOTO)	0,02140	UN	8,17	0,17				
3774	SIRENE ELETROMECANICA METALICA ALCANCE 500 M	0,00030	UN	909,92	0,27				
2867	BOTIJÃO DE GÁS P13 (VASILHAME + GÁS LIQUEFEITO)	0,00270	UN	260,04	0,70				
2868	TELEVISÃO LED PLANA 32 POLEGADAS DA SAMSUNG, PHILCO OU EQUIVALENTE	0,00040	UN	1.056,11	0,42				
4053	LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 8/10 W, 900 A 1000 LUMENS, LUZ BRANCA	0,03550	UN	14,54	0,51				
4056	CALHA DE SOBREPOR PARA 2 LAMPADAS TUBULARES 60CM 8/10 W	0,01440	UN	23,59	0,33				
4057	CALHA DE SOBREPOR PARA 2 LAMPADAS TUBULARES 120 CM 15/20 W	0,02080	UN	26,63	0,55				
2386-OC	BRITA Nº1	0,01280	m3	87,00	1,11				
2497-OC	BRITA Nº 2	0,01910	m3	87,00	1,66				
2804-OC	AREIA GROSSA	0,03190	m3	153,34	4,89				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				118,08					
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				203,40					
BDI (10,97%)				22,31					
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				225,71					



COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS 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		
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		
1317-OC ENERGIA ELETTRICA 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 (10,97%)											0,11	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL											1.15	



COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS 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 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%			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	0,51	50,42	
10048	SARRAFO		29,75280	M	2,84	84,49	
10025	COMPENSADO RESINADO - 10 mm		14,52000	M2	10,68	155,07	
2133	VIGOTA DE MADEIRA 6X12		1,83540	M	24,83	45,57	
2842	TINTA LATEX ACRÍLICA 2ª LINHA/ECONOMICA		2,61360	L	9,17	23,96	
3321	FITA ISOLANTE, ROLO DE 5,00 M		0,50000	UN	2,32	1,16	
3314-OC	FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 2,5 MM2		16,12000	M	2,14	34,49	
1265	DOBRADIÇA FERRO POLIDO 3 1/2 X 3" C/ PARAFUSO		0,66670	un	2,95	1,96	
3350	ISOLADOR ROLDANA PVC MEDIO (102)		2,00000	UN	0,39	0,78	
1674-OC	LIXA PARA PAREDE (NÚMERO 100)		0,81680	UN	0,91	0,74	
1861	PREGO 18X24		0,91470	KG	13,24	12,11	
1863	PREGO 18X30		0,23310	KG	13,90	3,24	
1964	RIPA DE MADEIRA 5X1		17,45700	M	2,52	43,99	
3602	SOQUETE ANTIVIBRATORIO PARA LAMPADA TUBULAR		2,00000	UN	3,00	6,00	
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	12,53	2,50	
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,2X1,1		1,11920	M2	26,03	29,13	
1225	CONJUNTO VEDAÇÃO (ARRUELA E BUCHA) PARA TELHA FIBROCIMENTO		14,40000	UN	0,34	4,89	
2256	CADEADO SIMPLES EM LATÃO Nº 30		0,33330	UN	18,01	6,00	
3135	CAIXA DE PASSAGEM METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL SIMPLES 2		0,50000	UN	4,12	2,06	
3138	CAIXA METALICA RETANGULAR 4"X2"X2"		0,50000	UN	2,02	1,01	
3923	ELETRODUTO PVC FLÉXIVEL (MANGUEIRA CORRUGADA LEVE) DIAM. 25MM		2,61000	M	1,67	4,35	
3065-OC	ABRACADEIRA METALICA TIPO D DIÂMETRO 3/4		5,00000	UN	0,82	4,10	
1858	PONTALETE 3X3"		28,26930	M	0,77	21,76	
1860	PREGO 15X15		0,14320	KG	12,76	1,82	
1862	PREGO 19X27		0,16520	KG	15,14	2,50	
1892	PREGO GALVANIZADO 18 X 27 (TELHEIRO)		0,19200	KG	22,43	4,30	
4053	LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 8/10 W, 900 A 1000 LUMENS, LUZ BRANCA		1,00000	UN	14,54	14,54	
4056	CALHA DE SOBREPOR PARA 2 LAMPADAS TUBULARES 60CM 8/10 W		0,50000	UN	23,59	11,79	
0104-OC	AREIA MÉDIA		0,15910	m3	94,50	15,03	
2386-OC	BRITA Nº1		0,17400	m3	87,00	15,13	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						661,59	
D - ATIVIDADES AUXILIARES			QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
E - TEMPO FIXO			QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	



CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
F - TRANSPORTES	Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									1.668,74
BDI (10,97%)									183,06
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									1.851,80

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA												
ITEM: 45005												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1º 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 (10,97%)										10,26		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										103,82		

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	81,20	81,20		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL			81,20			
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE												
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										152,10		
BDI (10,97%)										16,68		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										168,78		



COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS 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	223,51	55,48	79,00		
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE			1,00000	1,000000	0,000000	217,95	104,06	217,95		
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T			3,00000	0,720000	0,280000	139,14	52,56	344,67		
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS									641,62		
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				700,46		
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				15,38		
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									15,38		
BDI (10,97%)									1,68		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									17,06		



COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA												
ITEM: 42820												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES								DATA BASE:				
								UNIDADE: m3				
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
					OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.				
30037 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T				0,10000	1,000000	0,000000	221,51	60,06	22,15			
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS									22,15			
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				205,77			
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					205,77			
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL												
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES												
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO												
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE												
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									205,77			
BDI (10,97%)									22,57			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									228,34			

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS 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	221,51	60,06	11,07		
30027	COMPRESSOR DE AR 340 PCM			1,00000	1,000000	0,000000	112,19	25,95	112,19		
30028	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)			3,00000	1,000000	0,000000	32,95	31,22	98,85		
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS									222,11		
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					247,69	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					619,22		
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										619,22	
BDI (10,97%)										67,92	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										687,14	

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	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										1,64	
BDI (10,97%)										0,17	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										1,81	

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS 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	29,18	29,18			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				29,18			
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										29,99		
BDI (10,97%)										3,28		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										33,27		

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA										
ITEM: 0605580DN										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: 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								DATA BASE:		
								UNIDADE: 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	2,43	83,80		
M2529	CHAPA METÁLICA CORRUGADA GALVANIZADA REVESTIDA COM EPÓXI PARA TUNNEL LINER - E =2,2 MM E D = 3,0 M				1,00000	M	6.219,58	6.219,58		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									6.303,38	
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	280,42	273,09		
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	34,71	34,71		
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	36,67	2,44		
0605606DN	SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA TUNNEL LINER				7,06858	M3	13,54	95,70		
4816004DN	VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER				1,00000	M	40,19	40,19		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									4.359,03	
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									12.471,06	
BDI (10,97%)									1.368,07	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									13.839,13	



COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS 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	217,95	104,06	217,95
				CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS					217,95
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				254,69
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				6,36	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES				
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO				
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE				
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				6,36
					BDI (10,97%)				0,69
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL				7,05



COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA												
ITEM: 40855												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE 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	245,29	75,13	160,20			
						CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS			160,20			
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						217,55	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						54,38		
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
10042 PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO					3,00000	M	11,90	35,70				
10039 PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA Nº16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA					1,00000	M2	44,31	44,31				
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						174,67	
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						229,05	
					BDI (10,97%)						25,12	
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL						254,17	



COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS 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			
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			
11031	TAMBOR DE 200 L				1,00000		un	80,02	80,02			
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
F - TRANSPORTES					Qtde	Unid.	Custo			DMT	CUSTO UNITÁRIO	
							(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE												
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										80,02		
BDI (10,97%)										8,77		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										88,79		



COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS 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	245,29	75,13	160,20		
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS									160,20		
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					217,55	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					54,38		
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
10042 PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO						3,00000	M	11,90	35,70		
10039 PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA N°16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA						1,00000	M2	44,31	44,31		
10137 PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III						0,37000	m2	93,71	34,67		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL			114,68		
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)	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL			169,06		
						BDI (10,97%)			18,54		
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL			187,60		



COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA											
ITEM: 00022											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: INSTALAÇÃO DE PLACAS INSTITUCIONAIS INFORMATIVAS								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	245,29	75,13	160,20		
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS									160,20		
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				217,55		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				54,38			
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
10042 PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO					3,00000	M	11,90	35,70			
10039 PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA Nº16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA					1,00000	M2	44,31	44,31			
10136 PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO I					1,35000	m2	57,18	77,19			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									157,20		
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE	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									211,58		
BDI (10,97%)									23,21		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									234,79		

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA											
ITEM: 42476											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: RECOMPOSIÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL								DATA BASE:			
								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	245,29	75,13	126,17		
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS								126,17			
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					226,55	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					226,55		
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	396,74	396,74			
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA					0,71737	M2	48,90	35,07			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										431,81	
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										658,36	
BDI (10,97%)										72,22	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										730,55	



COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA										
ITEM: 41334										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05								DATA BASE:		
								UNIDADE: m		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.		
30115 EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO				1,00000	1,000000	0,000000	47,81	35,66	47,81	
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS									47,81	
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				93,190	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				129,93	
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			1,39	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
42838 CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM					0,03340	M3	396,74	13,25		
47027 ESCAVAÇÃO MANUAL					0,01800	M3	68,85	1,23		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										14,48
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									15,87	
BDI (10,97%)									1,74	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									17,61	



COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA												
ITEM: 41319A												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC04 (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			
20002 ENCARGADO 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	3,34	0,66				
42836 CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)					0,06600	M3	378,42	24,97				
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										33,23		
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO												
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE												
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										37,62		
BDI (10,97%)										4,12		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										41,74		



COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA										
ITEM: 41202										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:		
SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 125-25								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	396,74	46,33		
47021	CONFECÇÃO DE GUIAS				0,76750	M	1,43	1,09		
47024	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM				0,27300	m3	15,99	4,36		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										59,70
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		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										59,70
BDI (10,97%)										6,54
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										66,24



COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA										
ITEM: 41324										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC 90-30								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				1,51420	M2	5,16	7,81		
42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM				0,13310	M3	396,74	52,80		
47021	CONFECÇÃO DE GUIAS				0,75710	M	1,43	1,08		
47024	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM				0,31310	m3	15,99	5,00		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										66,69
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		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										66,69
BDI (10,97%)										7,31
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										74,00



COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA												
ITEM: 41325												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC 60-20								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				1,13140	M2	5,16	5,83				
42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM				0,09490	M3	396,74	37,65				
47021	CONFECÇÃO DE GUIAS				0,56570	M	1,43	0,80				
47024	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM				0,17490	m3	15,99	2,79				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES												
47,07												
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												
47,07												
BDI (10,97%)												
5,16												
PREÇO UNITÁRIO TOTAL												
52,23												



COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA												
ITEM: 41340												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 160-30								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			
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL				0,54960	m3	7,44	4,08				
41289	ENLEIVAMENTO (SVA)				2,14110	m2	8,57	18,34				
41293	APILOAMENTO MANUAL				2,14110	M2	5,16	11,04				
42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM				0,15960	M3	396,74	63,31				
47021	CONFEÇÃO DE GUIAS				1,07060	M	1,43	1,53				
47024	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM				0,54960	m3	15,99	8,78				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										107,08		
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)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE												
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										107,08		
BDI (10,97%)										11,74		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										118,82		



COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA												
ITEM: 41385												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ENTRADA D'ÁGUA - EDA 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								
				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	378,42	41,62				
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA					0,03000	M2	48,90	1,46				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES												
43,08												
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)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE												
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL												
43,08												
BDI (10,97%)												
4,72												
PREÇO UNITÁRIO TOTAL												
47,80												



COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS 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	378,42	52,97		
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA				0,01000		M2	48,90	0,48		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										53,45	
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										53,45	
BDI (10,97%)										5,86	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										59,31	



COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA										
ITEM: 41414										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 (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	
				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				0,15000	m3	7,44	1,11		
42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)				0,13700	M3	378,42	51,84		
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA				0,11000	M2	48,90	5,37		
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL				0,20000	M3	68,85	13,77		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								72,09		
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE	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								72,09		
BDI (10,97%)								7,90		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								79,99		



COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS 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	
				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				0,12000	m3	7,44	0,89		
42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)				0,35000	M3	378,42	132,44		
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA				0,16800	M2	48,90	8,21		
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL				1,24000	M3	68,85	85,37		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								226,91		
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE	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								226,91		
BDI (10,97%)								24,89		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								251,80		



COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS 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	378,42	140,01		
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA				0,87000	M2	48,90	42,54		
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL				0,70000	M3	68,85	48,19		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								233,34		
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL								233,34		
BDI (10,97%)								25,59		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								258,93		



COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA											
ITEM: 41367											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:			
DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 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		
42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA				0,48000	m3	251,65	120,79			
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL				0,33000	M3	68,85	22,72			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
143,51											
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE		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											
143,51											
BDI (10,97%)											
15,74											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL											
159,25											



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	
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	378,42	77,19		
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA				2,16000	M2	48,90	105,62		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										182,81
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										217,37
BDI (10,97%)										23,84
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										241,21



COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS 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	378,42	36,32	
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA					0,22500		M2	48,90	11,00	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										47,32	
E -TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										47,32	
BDI (10,97%)										5,19	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										52.51	



COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA											
ITEM: 00023											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:			
DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS-13 (ANTIGO DPS07) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC) SEM TRANSPORTE								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	221,51	60,06	2,21		
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS									2,21		
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					32,74	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					32,74		
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
10082	BRITA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO PEDREIRA)				0,56000	T	58,00	32,48			
10079	TUBO DRENO PEAD CORRUGADO PERFURADO D=100mm				1,00000	M	15,13	15,13			
10026	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 240 G/M2)				3,70000	M2	4,21	15,57			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									63,18		
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)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									100,99		
BDI (10,97%)									11,07		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									112,06		



COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA									
ITEM: 41308									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:	
DRENO CEGO, CORTE EM SOLO - DPS06 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)								UNIDADE: m	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
					OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.	
30037 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T				0,01000	1,000000	0,000000	221,51	60,06	2,21
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS									2,21
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
				CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA					13,97
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				16,18
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					16,18
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10082 BRITA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO PEDREIRA)						1,12500	T	58,00	65,25
10026 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 240 G/M2)						4,30000	M2	4,21	18,10
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									83,35
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO 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									99,53
BDI (10,97%)									10,91
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									110,44

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 MÃO 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 - SUL GOIANO (POSTO PEDREIRA)					0,24000	T	58,00	13,92			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				13,92		
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				18,81		
						BDI (10,97%)				2,06		
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL				20,87		

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA											
ITEM: 45020											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESCAVAÇÃO MECÂNZADA								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	121,33	64,17	4,85		
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS									4,85		
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					6,33	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					6,33		
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			CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									6,33		
BDI (10,97%)									0,69		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									7,02		



COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS 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	219,18	97,56	196,06		
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE			1,00000	1,000000	0,000000	202,06	90,24	202,06		
								CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS		398,12	
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					425,65	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					0,98		
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
10082	BRITA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO PEDREIRA)				1,65000	T	58,00	95,70			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				95,70		
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					96,68	
					BDI (10,97%)					10,60	
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL					107,28	



COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA												
ITEM: 40026												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:				
ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 3.001 A 5.000M)								UNIDADE: m3				
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
					OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.				
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T			12,00000	0,940000	0,060000	221,51	60,06	2.541,72			
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE			1,00000	0,790000	0,210000	219,18	97,56	193,63			
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE			1,00000	1,000000	0,000000	227,55	104,76	227,55			
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS									2.962,90			
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				3.058,48			
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				15,95			
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												15,95
BDI (10,97%)												1,74
PREÇO UNITÁRIO TOTAL												17,69



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	221,51	60,06	1.107,55			
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE			1,00000	0,260000	0,740000	219,18	97,56	129,17			
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE			1,00000	1,000000	0,000000	227,55	104,76	227,55			
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS									1.464,27			
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				1.559,85			
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			8,13			
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												8,13
BDI (10,97%)												0,89
PREÇO UNITÁRIO TOTAL												9,02

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA											
ITEM: 40335											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.)								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	0,280000	0,720000	219,18	97,56	131,61		
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE			1,00000	0,180000	0,820000	116,80	29,11	44,89		
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE			1,00000	1,000000	0,000000	177,62	82,33	177,62		
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	253,06	61,04	120,55		
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE			1,00000	0,520000	0,480000	202,06	90,24	148,38		
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS									626,74		
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					806,41	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					14,48		
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			DMT			CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										14,48	
BDI (10,97%)										1,58	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										16,06	



COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA										
ITEM: 00025										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DEMOLIÇÃO MECÂNICA COM CARREGADEIRA DE PNEUS - SEM REAPROVEITAMENTO								DATA BASE:		
								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	180,68	93,66	180,68	
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS									180,68	
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				185,81	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					2,70	
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					2,70
					BDI (10,97%)					0,29
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL					2,99



COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS 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	202,06	90,24	112,60	
30026	COMPRESSOR DE AR 295 PCM			1,00000	0,300000	0,700000	65,52	20,27	33,83	
30033	CARRINHO DE MÃO 80L			2,00000	1,000000	0,000000	0,71	0,48	1,42	
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS									179,58	
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				370,57	
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			370,57	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
42491	USINAGEM PMF (EXC. FORN.BET. E TRANSP.) (BC)				1,00000	M3	152,50	152,50		
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES			152,50	
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		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			523,07	
						BDI (10,97%)			57,38	
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL			580,45	



COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA											
ITEM: 40890											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: REVESTIMENTO VEGETAL POR HIDROSSEMEADURA								DATA BASE:			
								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	329,21	133,41	329,21		
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS								329,21			
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%						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					539,77	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					1,30		
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
10000 ADUBO NPK					0,06000		Kg	2,50	0,15		
10041 PÓ CALCÁRIO					0,17500		Kg	0,10	0,01		
10049 SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA					0,02500		Kg	28,63	0,71		
10400 ADESIVO FIXADOR PARA HIDROSSEMEADURA - GOMA XANTANA					0,02800		Kg	60,13	1,68		
10401 ENXOFRE					0,00300		Kg	4,87	0,01		
10404 ADUBO ORGÂNICO					0,20000		Kg	0,34	0,06		
10406 MATERIAL FORMADOR DE CAMADA PROTETORA DE HIDROSSEMEADURA					0,50000		Kg	2,35	1,17		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					3,79	
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					5,09	
					BDI (10,97%)					0,55	
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL					5,64	



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	2,50	0,15			
10041	PÓ CALCÁRIO					0,17500	Kg	0,10	0,01			
10401	ENXOFRE					0,00300	Kg	4,87	0,01			
10404	ADUBO ORGÂNICO					0,20000	Kg	0,34	0,06			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL			1,25			
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				8,57		
						BDI (10,97%)				0,94		
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL				9,51		



COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPOSTANTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA											
ITEM: 00028											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: EXECUÇÃO DE VALETA NÃO REVESTIDA								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		
41285	VALETA MEC. DE PROTEÇÃO P/ CORTE E ATERRO (LEIRAMENTO POR MOTONIVELADORA)				0,07000	M3	1,38	0,09			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										0,09	
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										0,09	
BDI (10,97%)										0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										0,09	



COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA												
ITEM: 40130												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:				
REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO								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	219,18	97,56	219,18			
				CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS					219,18			
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				278,02			
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					0,32			
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				0,32		
						BDI (10,97%)				0,03		
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL				0,35		



COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS 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	217,95	104,06	217,95	
				CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS					217,95	
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				276,79	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					3,62	
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					3,62
					BDI (10,97%)					0,39
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL					4,01



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	0,51	215,22				
10081	AREIA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO AREAL)				0,85500	T	63,00	53,86				
10082	BRITA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO PEDREIRA)				0,88650	T	58,00	51,41				
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR				5,30000	KG	4,96	26,28				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									346,77			
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									437,35			
BDI (10,97%)									47,97			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									485,32			



COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA												
ITEM: 45140												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESCORAMENTO PARA BUEIRO								DATA BASE:				
								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	38,68	6,32	2,70			
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS									4,81			
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					32,60		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					32,60			
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	12,22	3,90				
11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM				0,64680	M	5,25	3,39				
11030	TABUA DE 30				0,06768	M	5,28	0,35				
11017	PONTALETES D=15 cm				0,10780	m	3,73	0,40				
11038	PRANCHA (TÁBUA) 2,5 X 15				0,30400	M	4,59	1,39				
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				14,14			
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												46,74
BDI (10,97%)												5,12
PREÇO UNITÁRIO TOTAL												51,86



COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS 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	3,41	3,41			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										3,41		
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO												
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE												
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										3,41		
BDI (10,97%)										0,37		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										3,78		



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	485,10	124,86	485,10			
				CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS					485,10			
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				20,750	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				542,13			
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				26,12				
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				26,12		
						BDI (10,97%)				2,86		
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL				28,98		



COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS 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	485,10	124,86	485,10		
				CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS					485,10		
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				542,13		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					65,31		
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					65,31	
					BDI (10,97%)					7,16	
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL					72,47	



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		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
					OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.				
30057 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE				1,00000	1,000000	0,000000	227,55	104,76	227,55			
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS									227,55			
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						323,13	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						1,68		
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						1,68		
				BDI (10,97%)						0,18		
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL						1,86		



COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA												
ITEM: 40091												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:				
ESCAV. E CARGA 2ª CATEG. - SEM TRANSPORTE								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	227,55	104,76	227,55			
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS									227,55			
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				126,550	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				323,13			
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					2,55			
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									2,55			
BDI (10,97%)									0,27			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									2,82			



COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA												
ITEM: 00032												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: RECUPERAÇÃO DE PONTES DE 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		
					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.(I=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 (10,97%)										260,43		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										2.634,50		



COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA										
ITEM: 45010										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 2ª 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)			0,25000	1,000000	0,000000	32,95	31,22	8,23	
30026	COMPRESSOR DE AR 295 PCM			0,25000	1,000000	0,000000	65,52	20,27	16,38	
				CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS					24,61	
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					118,17
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					118,17	
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
				CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
				CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					118,17	
				BDI (10,97%)					12,96	
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL					131,13	



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	65,52	20,27	3,49	
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS									8,76	
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 HORÁRIO DA MÃO DE OBRA			314,50	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				323,26	
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			323,26	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10015	EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA				0,20000	Kg	11,58	2,31		
10088	SÉRIE DE BROCAS S-12 D=22mm				0,00160	un	880,45	1,40		
10410	NONEL DE COLUNA - C = 6,0 m				1,42450	un	14,17	20,18		
10420	NONEL DE LIGAÇÃO - C = 6,0 m				0,21370	un	18,15	3,87		
10425	NONEL INICIADOR - C = 150,0 m				0,07120	un	166,80	11,87		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									39,63	
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)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									362,89	
BDI (10,97%)									39,80	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									402,69	



COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE: 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							
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	3,52	31,68		
11026	PRANCHÃO - 5,0 CM X 30,0 CM					3,00000	M	28,09	84,27		
11027	PRANCHÃO 6 X 16					6,00000	m	9,46	56,76		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL			172,71		
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)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										264,63	
BDI (10,97%)										29,02	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										293.65	

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS 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		
				CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA					210,56		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					210,56	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					8,42		
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										8,42	
BDI (10,97%)										0,92	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										9,34	

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA												
ITEM: 45235												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: NEOPRENE									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%					0,02100	H	29,28	0,61			
20017	PEDREIRO - ENCARGOS = 178,19%					0,21000	H	29,48	6,19			
				CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA					6,80			
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				6,80			
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					6,80			
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
11001	APARELHO DE NEOPRENE FRETADO					0,39000	dm3	90,47	35,28			
10098	ISOPOR 5CM DE ESPESSURA					0,15000	m2	15,40	2,31			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL			37,59			
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE												
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										44,39		
BDI (10,97%)										4,86		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										49,25		



COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS 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 HORÁRIO DA MÃO DE OBRA					4,58			
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					4,58		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					4,58			
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL												
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES												
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO												
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE												
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										4,58		
BDI (10,97%)										0,50		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										5,08		



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 (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	38,68	6,32	1,55		
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS							2,76		
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					40,86	
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					40,86		
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	12,22	2,49		
10048	SARRAFO		2,09003		M	2,84	5,93		
11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM		0,44922		M	5,25	2,35		
11009	COMPENSADO RESINADO - 12 mm		0,40430		m2	13,28	5,36		
11016	DESMOLDANTE P/ FORMA		0,01852		l	8,39	0,15		
11030	TABUA DE 30		0,35938		M	5,28	1,89		
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					18,50	
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)	
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
			CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					59,36	
			BDI (10,97%)					6,51	
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL					65,87	



COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA									
ITEM: 42471									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: RECOMPOSIÇÃO DE GUARDA-CORPO (EXCETO TRANSPORTE)								DATA BASE:	
								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	65,52	20,27	42,89
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS									74,97
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			181,80	
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			90,90	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO



COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS 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

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA												
ITEM: 45060												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ENCHIMENTO COM ARGILA								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 (10,97%)										10,26		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										103,82		

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA												
ITEM: 3806403DN												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: LIMPEZA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM JATEAMENTO ABRASIVO COM USO DE GRANALHAS DE AÇO								DATA BASE:				
								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	32,38	10,36	32,38			
E9749	JATEADOR PORTÁTIL MULTIABRASIVO COM CAPACIDADE DE 300KG			1,00000	1,000000	0,000000	30,87	30,07	30,87			
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS									63,25			
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
				CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA								
PRODUÇÃO DA EQUIPE				9,960	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					63,25		
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					6,35		
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M0511	ABRASIVO TIPO GRANALHA DE AÇO				0,28936	KG	8,77	2,53				
M0512	BICO VENTURI LONGO - D=7,9MM (5/16")				0,00013	UN	473,72	0,06				
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				2,59			
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE							
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					8,94		
					BDI (10,97%)					0,98		
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL					9,92		

[illegible]

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
PROPONENTE: 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	18,31	14,38			
M1390	ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI DE BAIXA VISCOSIDADE				1,00000		KG	128,07	128,07			
M1404	APLICADOR MANUAL DE ADESIVO ESTRUTURAL				0,00200		UN	2.310,42	4,62			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										147,07		
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										218,26		
BDI (10,97%)										23,94		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										242,20		



COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE: 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	
				</						



COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA										
ITEM: 42440										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: LIMPEZA DE PONTE								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	245,29	75,13	126,17	
				CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS					126,17	
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				219,73	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					7,32	
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			CUSTO UNITÁRIO	
						(LN)	(RP)	(PV)		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					7,32
					BDI (10,97%)					0,80
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL					8,12

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA											
ITEM: 4915686DN											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM EM OAE								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		
20031 SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%						1,00000	H	22,66	22,66		
				CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA						22,66	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				5,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				22,66		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						4,53	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										4,53	
BDI (10,97%)										0,49	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										5,03	



COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS 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	
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS									32,13	
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	
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				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				86,57	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					86,57	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
10044	PREGO				0,20000	KG	12,22	2,44		
10048	SARRAFO				1,00000	M	2,84	2,84		
11020	MADEIRA ROLIÇA 10 A 12 CM				0,40000	m	8,19	3,27		
11021	PONTALETES D= 20 CM (TRONCO P/ ESCORAMENTO)				0,25000	m	18,76	4,69		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				13,24	
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				99,81	
					BDI (10,97%)				10,94	
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL				110,75	



COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA									
ITEM: 0916328DN									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: 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								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	
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%				1,00000	H	22,66	22,66	
20017	PEDREIRO - ENCARGOS = 178,19%				5,00000	H	29,48	147,40	
</									



COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA											
ITEM: 2408078DN											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: PINTURA DE ACABAMENTO COM ESMALTE SINTÉTICO COM PISTOLA A AR COMPRIMIDO, UMA DEMÃO, ESPESSURA DE 30 Μ M								DATA BASE:			
								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 - SICRO	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	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%					1,00000		H	22,10	22,10	
20019	PINTOR - ENCARGOS = 178,76%					1,00000		H	29,49	29,49	
					CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA					51,59	
PRODUÇÃO DA EQUIPE					49,800	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					56,57
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					1,13	
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
10050	SOLVENTE / DILUENTE					0,01440	L	18,31	0,26		
11032	TINTA ESMALTE SINTÉTICO					0,04800	L	24,77	1,18		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					1,44
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					2,57
						BDI (10,97%)					0,28
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL					2,85

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA											
ITEM: 40510											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C									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		
M3001 FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C					1,00000		T	2.433,97	2.433,97		
CUSTO UNITÁRIO 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 (9,73%)										236,82	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										2.670,79	



COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA											
ITEM: 40500											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: FORNECIMENTO DE EMULSÃO RL-1C								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		
M3002 FORNECIMENTO DE EMULSÃO RL-1C					1,00000		T	2.713,80	2.713,80		
					CUSTO UNITÁRIO 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 (9,73%)										264,05	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										2.977,85	



COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA											
ITEM: 40525											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: FORNECIMENTO DE CAP-50/70								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		
M3003	FORNECIMENTO DE CAP-50/70				1,00000		T	3.401,51	3.401,51		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										3.401,51	
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										3.401,51	
BDI (9,73%)										330,96	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										3.732,47	



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	
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	
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)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									2.002,81	
BDI (9,73%)									194,87	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									2.197,68	



COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA											
ITEM: 40495											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C COM POLÍMERO								DATA BASE:			
								UNIDADE: T			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.			
				CUSTO HORÁRIO 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		
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 (9,73%)					343,14	
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL					3.869,83	



COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS 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		
				CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA						5,28	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				5,28		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						5,28	
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10069	AÇO CA - 50					1,10000	KG	6,53	7,18		
11003	ARAME RECOZIDO					0,01500	KG	13,19	0,19		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				7,37	
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										12,65	
BDI (10,97%)										1,38	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										14.03	



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	121,33	64,17	18,19		
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS									18,19		
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			
				CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA					148,00		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					166,19	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					166,19		
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32				3,62000	KG	0,51	1,84			
10081	AREIA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO AREAL)				0,01260	T	63,00	0,79			
10063	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 0,80 M - PA1				1,05000	m	231,00	242,55			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									245,18		
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									411,37		
BDI (10,97%)									45,12		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									456,49		



COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS 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	121,33	64,17	18,19	
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS									18,19	
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 EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				247,34	
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				247,34	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32				6,80000	KG	0,51	3,46		
10081	AREIA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO AREAL)				0,02355	T	63,00	1,48		
10064	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,00 M - PA1				1,05000	m	292,00	306,60		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									311,54	
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		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									558,88	
BDI (10,97%)									61,30	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									620,18	



COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA											
ITEM: 45460											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,20 M								DATA BASE:			
								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	121,33	64,17	18,19		
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS									18,19		
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%				1,25000	H	29,28	36,60			
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%				9,46000	H	22,66	214,36			
20017	PEDREIRO - ENCARGOS = 178,19%				1,50000	H	29,48	44,22			
					CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA				295,18		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				313,37		
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				313,37		
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32				11,33000	KG	0,51	5,77			
10081	AREIA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO AREAL)				0,03915	T	63,00	2,46			
10065	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,20 M - PA1				1,05000	m	421,00	442,05			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				450,28		
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)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									763,65		
BDI (10,97%)									83,77		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									847,42		



COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA											
ITEM: 45465											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,50 M								DATA BASE:			
								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	121,33	64,17	18,19		
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS									18,19		
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					442,47	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					442,47		
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32				14,16000		KG	0,51	7,22		
10081	AREIA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO AREAL)				0,04950		T	63,00	3,11		
10066	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,50 M - PA1				1,05000		m	602,00	632,10		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					642,43	
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					1.084,90	
					BDI (10,97%)					119,01	
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL					1.203,91	



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	298,05	452,43			
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)				0,06000	m3	352,83	21,16			
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA				3,35000	M2	48,90	163,81			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
637,40											
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											
637,40											
BDI (10,97%)											
69,92											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL											
707,32											



COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA										
ITEM: 41856										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:		
BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)								UNIDADE: un		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.		
CUSTO HORÁRIO 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	298,05	678,95		
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)				0,06000	m3	352,83	21,16		
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA				4,62000	M2	48,90	225,91		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										926,02
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										926,02
BDI (10,97%)										101,58
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										1.027,60



COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS 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	298,05	916,80			
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)				0,10000	m3	352,83	35,28			
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA				5,82000	M2	48,90	284,59			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										1.236,67	
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										1.236,67	
BDI (10,97%)										135,66	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										1.372,33	



COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA											
ITEM: 41866											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: BOCA DE BSTC D=1,50M (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				6,17600	m3	298,05	1.840,75			
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)				0,12000	m3	352,83	42,33			
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA				9,30000	M2	48,90	454,77			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL											
BDI (10,97%)											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL											



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	0,51	169,32				
10081	AREIA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO AREAL)				0,90450	T	63,00	56,98				
10082	BRITA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO PEDREIRA)				0,85650	T	58,00	49,67				
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR				4,20000	KG	4,96	20,83				
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					296,80		
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					385,13		
					BDI (10,97%)					42,24		
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL					427,37		

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA												
ITEM: 42841												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM								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%					0,25000	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	81,20	42,71			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				42,71		
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
42831	CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM					0,70000	m3	345,65	241,95			
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES				241,95		
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										298,05		
BDI (10,97%)										32,69		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										330,74		

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												
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				3,960	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						52,64	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						13,29		
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)					0,52600	M3	81,20	42,71			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				42,71		
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
45050	CONCRETO FCK=15 MPA					0,70000	m3	385,13	269,59			
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES				269,59		
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				325,59		
						BDI (10,97%)				35,71		
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL				361,30		



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%					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	0,51	185,64				
10081	AREIA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO AREAL)				0,88500	T	63,00	55,75				
10082	BRITA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO PEDREIRA)				0,86700	T	58,00	50,28				
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR				4,60000	KG	4,96	22,81				
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				314,48			
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				403,45			
					BDI (10,97%)				44,25			
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL				447,70			



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		
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			
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32			1000,00000		KG	0,51	510,00			
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					510,00		
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					510,00		
				BDI (10,97%)					55,94		
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL					565,94		



COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS 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	5,73	0,69	5,73			
30185	GERICA 180 I			3,00000	0,380000	0,620000	1,59	1,08	3,78			
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS									12,11			
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				274,81			
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			65,66			
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32				350,00000	KG	0,51	178,50				
10081	AREIA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO AREAL)				1,72500	T	63,00	108,67				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									287,17			
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES												
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO												
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE												
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									352,83			
BDI (10,97%)									38,70			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									391,53			



COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA												
ITEM: 00033												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: FORNECIMENTO 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			
				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 (9,73%)										108,10		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										1.219,10		

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA												
ITEM: 45575												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: GEOTEXTIL - BIDIM RT-16 OU EQUIVALENTE								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%					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	5,16	5,16		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				5,16		
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					7,58	
						BDI (10,97%)					0,83	
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL					8,41	



COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS 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	0,55	0,28		
10029	MOURÃO DE MADEIRA DE 2,10 M D= 10CM				0,02190	un	20,18	0,44		
10030	MOURÃO DE MADEIRA DE 2,80 M D= 15 CM				0,00310	un	72,16	0,22		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				0,94	
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			CUSTO UNITÁRIO	
						(LN)	(RP)	(PV)		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				12,56	
					BDI (10,97%)				1,37	
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL				13,93	



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	219,18	97,56	132,82			
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L			1,00000	0,170000	0,830000	253,06	61,04	93,68			
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE			1,00000	0,540000	0,460000	202,06	90,24	150,62			
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T			1,00000	1,000000	0,000000	201,57	100,63	201,57			
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS			1,00000	0,410000	0,590000	265,84	119,49	179,48			
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS									758,17			
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				1.005,82			
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			17,47			
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	136,56	136,56				
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES			136,56			
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL			154,03			
						BDI (10,97%)			16,89			
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL			170,92			

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	121,33	64,17	72,73		
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS									72,73		
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					168,31
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					0,99	
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)			1,00000		M3	81,20	81,20			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									81,20		
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO	
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)		(PV)
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									82,19		
BDI (10,97%)									9,01		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									91,20		



COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS 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 l			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	0,51	238,17	
10081	AREIA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO AREAL)				0,81032	T	63,00	51,04	
10082	BRITA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO PEDREIRA)				0,89100	T	58,00	51,67	
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR				5,90000	KG	4,96	29,26	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									370,14
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									461,68
BDI (10,97%)									50,64
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									512,32



COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA										
ITEM: 0307084DN										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:			
LÁBIOS POLIMÉRICOS EM JUNTA DE PAVIMENTO DE CONCRETO - L = 20 MM E H = 30 MM - CONFEÇÃO E ASSENTAMENTO							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	4,12	9,88		
M1385	DISCO DE CORTE DIAMANTADO PARA CONCRETO E ASFALTO - D = 350 MM				0,00667	UN	346,28	2,30		
M1391	PONTEIRO PARA MARTELETE - D = 22 MM E C = 1,00 M				0,00080	UN	368,73	0,29		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					12,47
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					29,45
					BDI (10,97%)					3,23
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL					32,68



COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA												
ITEM: 1608148DN												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:				
PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM COROA DIAMANTADA - D = 100 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				0,664	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				39,45			
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				59,41				
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
11015	COROA DIAMANTADA				0,20000		un	566,54	113,30			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				113,30			
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						172,71	
					BDI (10,97%)						18,94	
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL						191,65	



COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA									
ITEM: 1108059DN									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFEÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL								DATA BASE:	
								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	41,61	33,62	41,61
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS									44,49
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				187,27
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			152,87
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10094	PEDRISCO				0,36225	M3	88,20	31,95	
M0083	ARGAMASSA PRÉ-DOSADA PARA GRAUTEAMENTO				1811,25000	KG	1,33	2.408,96	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									2.440,91
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			CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									2.593,78
BDI (10,97%)									284,53
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									2.878,31



COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS 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		
				CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA					52,14		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,800	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					52,14	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					28,96		
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M1150	ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI BICOMPONENTE TIPO ADE-52 OU SIMILAR					1,09200	KG	101,30	110,61		
M1151	JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTÔMERO E PERFIL VV - L = 40 MM E H = 70 MM					1,00000	M	307,19	307,19		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				417,80	
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)	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				446,76	
						BDI (10,97%)				49,00	
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL				495,76	



COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS 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	12,22	4,43		
11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM					1,06965	M	5,25	5,61		
11030	TABUA DE 30					0,29712	M	5,28	1,56		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL			16,60		
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL			43,82		
						BDI (10,97%)			4,80		
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL			48,62		



COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
PROPONENTE: 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	11,29	3,38				
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				3,38		
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES												
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO												
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE												
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										7,22		
BDI (10,97%)										0,79		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										8,01		



COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS 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	246,47	89,79	15.774,08		
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS									15.774,08		
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			
					CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA				1.453,16		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				200,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				17.227,24		
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				86,13		
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										86,13	
BDI (10,97%)										9,44	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										95,57	

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA												
ITEM: 40430												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO								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	221,51	60,06	221,51			
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS									221,51			
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
				CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA								
PRODUÇÃO DA EQUIPE				108,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					221,51		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					2,05			
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										2,05		
BDI (10,97%)										0,22		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										2,27		



COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS 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	212,35	60,33	212,35		
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS								212,35			
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					212,35	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					1,42		
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					1,42	
					BDI (10,97%)					0,15	
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL					1,57	

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA												
ITEM: 40440												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA								DATA BASE:				
								UNIDADE: TKM				
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
					OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.				
30037 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T				1,00000	1,000000	0,000000	221,51	60,06	221,51			
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS									221,51			
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					221,51		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					0,98			
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL												
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES												
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO												
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE												
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									0,98			
BDI (10,97%)									0,10			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									1,08			

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS 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	221,51	60,06	221,51			
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS									221,51			
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						221,51		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						0,59		
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										0,59		
BDI (10,97%)										0,06		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										0,65		



COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA											
ITEM: 40455											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS								DATA BASE:			
								UNIDADE: m3km			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.			
30037 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T				1,00000	1,000000	0,000000	221,51	60,06	221,51		
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS									221,51		
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					221,51	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					0,88		
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					0,88	
					BDI (10,97%)					0,09	
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL					0,97	



COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA										
ITEM: 40435										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:		
TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO								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	212,35	60,33	212,35	
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS								212,35		
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
				CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA						
PRODUÇÃO DA EQUIPE				99,600	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				212,35	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				2,13		
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: 40320											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)								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	221,51	60,06	221,51		
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE			0,02500	1,000000	0,000000	219,18	97,56	5,47		
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L			0,02500	1,000000	0,000000	253,06	61,04	6,32		
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS									233,30		
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA											
PRODUÇÃO DA EQUIPE				128,333	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				233,30		
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				1,81		
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										1,81	
BDI (10,97%)										0,19	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										2,00	



COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA											
ITEM: 40449											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE LOCAL 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	245,29	75,13	245,29		
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS									245,29		
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				290,61		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				1,29			
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									1,29		
BDI (10,97%)									0,14		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									1,43		

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS 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	245,29	75,13	245,29			
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS									245,29			
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					245,29		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					0,65			
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										0,65		
BDI (10,97%)										0,07		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										0,72		



COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA												
ITEM: 40445												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS								DATA BASE:				
								UNIDADE: m3km				
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
					OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.				
30037 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T				1,00000	1,000000	0,000000	221,51	60,06	221,51			
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS									221,51			
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					221,51		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					1,31			
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											1,31	
BDI (10,97%)											0,14	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL											1,45	



COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS 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	245,29	75,13	245,29			
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS									245,29			
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					245,29		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					0,65			
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									0,65			
BDI (10,97%)									0,07			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									0,72			



COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA											
ITEM: 47050											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE LOCAL 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	245,29	75,13	245,29		
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS									245,29		
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					290,61	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					1,29		
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									1,29		
BDI (10,97%)									0,14		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									1,43		

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	245,29	75,13	245,29			
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS									245,29			
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					245,29		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					0,68			
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										0,68		
BDI (10,97%)										0,07		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										0,75		



COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS 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	221,51	60,06	221,51		
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS									221,51		
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
				CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA							
PRODUÇÃO DA EQUIPE 135,000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						221,51	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						1,64	
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					1,64	
					BDI (10,97%)					0,17	
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL					1.81	



COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS 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	15,24	15,24		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				15,24		
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										15,24	
BDI (10,97%)										1,67	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										16.91	

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	281,59	74,01	281,59			
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS									281,59			
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
				CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA								
PRODUÇÃO DA EQUIPE				520,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					281,59		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					0,54			
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL												
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES												
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO												
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE												
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										0,54		
BDI (10,97%)										0,05		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										0,59		

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA												
ITEM: 44021												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE DE MAT. DE 1º CAT.-À CAMINHÃO (PAV.URB.)								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	221,51	60,06	221,51			
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS									221,51			
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					221,51		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					2,00			
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										2,00		
BDI (10,97%)										0,21		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										2,21		

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA												
ITEM: 40098												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE LOCAL MAT. 1ª 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	221,51	60,06	221,51			
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS									221,51			
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
				CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA								
PRODUÇÃO DA EQUIPE				127,210	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					221,51		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					1,74			
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										1,74		
BDI (10,97%)										0,19		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										1,93		

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS 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	221,51	60,06	221,51			
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS									221,51			
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
				CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA								
PRODUÇÃO DA EQUIPE				105,730	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					221,51		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					2,09			
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)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE												
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									2,09			
BDI (10,97%)									0,22			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									2,31			



COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA												
ITEM: 40193												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: GUINDASTE 30 T - MÍNIMO 10H/DIA								DATA BASE:				
								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	282,55	282,55			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				282,55			
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										282,55		
BDI (10,97%)										30,99		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										313,54		



COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS 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.				
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			
10195 GUINDASTE 90 T - MÍNIMO 10H/DIA					1,00000		h	914,11	914,11			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL												
914,11												
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)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE												
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL												
914,11												
BDI (10,97%)												
100,27												
PREÇO UNITÁRIO TOTAL												
1.014,38												



COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA											
ITEM: 45207											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE DE GUINDASTE 30 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		
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		
10207	TRANSPORTE DE GUINDASTE 30 T - KM RODADO				1,00000		Km	4,72	4,72		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				4,72		
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										4,72	
BDI (10,97%)										0,51	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										5.23	



COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA											
ITEM: 00001											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ADMINISTRAÇÃO LOCAL/INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS								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						
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
S0001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL / INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS			1,00000		UN	3.941.442,35	3.941.442,35			
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					3.941.442,35		
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
				CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										3.941.442,35	
BDI (10,97%)										432.376,22	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										4.373.818,57	



COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA												
ITEM: 00035												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:				
MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO (LOTE 16)								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	150.783,90	150.783,90			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				150.783,90			
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 UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE												
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL												150.783,90
BDI (10,97%)												16.540,99
PREÇO UNITÁRIO TOTAL												167.324,89



COMPOSIÇÕES AUXILIARES



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 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												
PREÇO UNITÁRIO TOTAL												



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	217,95	104,06	217,95			
				CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS					217,95			
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				255,25			
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				3,34				
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				3,34			
					BDI							
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL							



COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA												
ITEM: 41285												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:				
VALETA MEC. DE PROTEÇÃO P/ CORTE E ATERRO (LEIRAMENTO POR MOTONIVELADORA)								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	219,18	97,56	219,18		
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS										219,18		
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				233,82		
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				1,38		
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL												
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES												
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO												
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE												
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										1,38		
BDI												
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.	



COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA										
ITEM: 41291										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:		
SOLO LOCAL / SELO DE ARGILA APILOADO								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%					0,01000	H	29,28	0,29	
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					1,00000	H	22,66	22,66	
				CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA					22,95	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				0,588	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				22,95	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					39,01	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										39,01
BDI										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										



COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS 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	116,80	29,11	46,64
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS									46,64
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
CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA									226,89
PRODUÇÃO DA EQUIPE				100,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				273,53
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				2,73	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									2,73
BDI									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									



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 HORÁRIO DA MÃO DE OBRA					22,95		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				4,444	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					22,95	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					5,16		
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										5,16	
BDI											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL											



COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS 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			CUSTO UNITÁRIO	
						(LN)	(RP)	(PV)		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					784,26
					BDI					
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL					



COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA												
ITEM: 42415												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ROÇADA MECÂNZADA								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	118,14	29,11	118,14			
				CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS					118,14			
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				164,04			
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				373,83				
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				373,83		
						BDI						
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL						

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA											
ITEM: 42420											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CAPINA 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%					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'ÁGUA								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			CUSTO UNITÁRIO	
						(LN)	(RP)	(PV)		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					0,66
					BDI					
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL					



COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA											
ITEM: 42430											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: LIMPEZA DE SARJETA								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 ENCARGADO 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				200,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					231,65	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					1,15		
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: 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	263,25	90,46	161,30		
30043	GRUPO GERADOR 174 kVA			1,00000	1,000000	0,000000	140,12	9,24	140,12		
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)			2,00000	1,000000	0,000000	34,98	23,84	69,96		
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		444,28
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				529,82		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				24,47			
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
10082	BRITA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO PEDREIRA)				0,91950		T	58,00	53,33		
10093	BRITA PÓ DE PEDRA (BC)				0,92000		M3	81,20	74,70		
									CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL		128,03
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
									CUSTO TOTAL 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		152,50
									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	263,25	90,46	218,31
30043	GRUPO GERADOR 174 kVA			1,00000	1,000000	0,000000	140,12	9,24	140,12
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)			1,00000	1,000000	0,000000	34,98	23,84	34,98
30022	AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO C/ CALDEIRA			1,00000	1,000000	0,000000	83,15	49,29	83,15
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h			1,00000	1,000000	0,000000	279,67	115,99	279,67
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS									756,23
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				876,15
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				31,66
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32				34,71264	KG	0,51	17,70	
10032	ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A) - DENSIDADE 1,024kg/l				19,20000	Kg	2,99	57,40	
10081	AREIA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO AREAL)				0,09724	T	63,00	6,12	
10082	BRITA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO PEDREIRA)				0,43985	T	58,00	25,51	
10093	BRITA PÓ DE PEDRA (BC)				0,80714	M3	81,20	65,54	
10094	PEDRISCO				0,35496	M3	88,20	31,30	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				203,57
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES				
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO				
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE				
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				235,23
					BDI				
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL				

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS 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 I			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	0,51	143,07			
10081	AREIA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO AREAL)					0,89922	T	63,00	56,65			
10082	BRITA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO PEDREIRA)					1,10262	T	58,00	63,95			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					263,67	
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					345,65	
						BDI						
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL						



COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA											
ITEM: 42836											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:			
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)								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	0,51	169,32			
10081	AREIA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO AREAL)				0,90450	T	63,00	56,98			
10082	BRITA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO PEDREIRA)				0,85650	T	58,00	49,67			
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR				4,20000	KG	4,96	20,83			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				296,80		
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				378,42		
					BDI						
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL						



COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA											
ITEM: 42838											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM								DATA BASE:			
								UNIDADE: M3			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.			
30033	CARRINHO DE MÃO 80L			4,00000	0,900000	0,100000	0,71	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	0,51	185,64			
10081	AREIA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO AREAL)				0,88500	T	63,00	55,75			
10082	BRITA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO PEDREIRA)				0,86700	T	58,00	50,28			
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR				4,60000	KG	4,96	22,81			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					314,48	
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)	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					396,74	
					BDI						
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL						



COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA									
ITEM: 42841									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM								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%					0,25000	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	81,20	42,71
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL			42,71
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
42831	CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM					0,70000	m3	345,65	241,95
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES			241,95
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			298,05
						BDI			
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL			

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			
				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	81,20	93,38			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					93,38	
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)					0,15000	m3	352,83	52,92			
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					52,92	
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					251,65	
						BDI						
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL						



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	219,18	97,56	21,91	
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS								21,91		
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				22,20	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					3,41	
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					3,41
					BDI					
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL					



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	0,51	169,32	
10081	AREIA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO AREAL)				0,90450	T	63,00	56,98	
10082	BRITA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO PEDREIRA)				0,85650	T	58,00	49,67	
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR				4,20000	KG	4,96	20,83	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL			296,80
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			385,13
						BDI			
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL			



COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS 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 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		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	5,73	0,69	5,73		
30185	GERICA 180 I			3,00000	0,380000	0,620000	1,59	1,08	3,78		
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS									12,11		
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				274,81		
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			65,66		
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32				350,00000		KG	0,51	178,50		
10081	AREIA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO AREAL)				1,72500		T	63,00	108,67		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL			287,17		
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL			352,83		
						BDI					
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL					

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA												
ITEM: 47020												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: FORMA DE PLACA COMPENSADA								DATA BASE:				
								UNIDADE: M2				
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
					OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.				
30047	SERRA CIRCULAR 12 COM BANCADA			0,04016	1,000000	0,000000	30,26	29,90	1,21			
30042	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA			0,04016	1,000000	0,000000	38,68	6,32	1,55			
									CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS		2,76	
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					40,86		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					40,86			
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
10044	PREGO					0,02365	KG	12,22	0,28			
10048	SARRAFO					1,21489	M	2,84	3,45			
10025	COMPENSADO RESINADO - 10 mm					0,40430	M2	10,68	4,31			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					8,04	
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					48,90	
						BDI						
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL						



COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS 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	10,68	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 UNITÁRIOS 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	121,33	64,17	121,33		
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS									121,33		
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 HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					146,91	
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					15,99	
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)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										15,99	
BDI											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL											

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS 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)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE												
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										68,85		
BDI												
PREÇO UNITÁRIO TOTAL												



COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS 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	5,73	0,69	1,69			
30045	FÁBRICA DE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO			1,00000	0,500000	0,500000	3,75	2,32	3,03			
								CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS		7,08		
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					190,18		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					95,09			
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32				13,74000		KG	0,51	7,00			
10081	AREIA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO AREAL)				0,03780		T	63,00	2,38			
10082	BRITA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO PEDREIRA)				0,04500		T	58,00	2,61			
10069	AÇO CA - 50				3,80000		KG	6,53	24,81			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					36,80		
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					131,89		
					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	263,25	90,46	159,57		
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	140,12	9,24	75,98		
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS									442,66		
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				516,28		
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			8,96		
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
10082	BRITA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO PEDREIRA)				2,20005		T	58,00	127,60		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL			127,60		
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										136,56	
BDI											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL											



COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS 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	21,51	6,12	21,51	
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									63,30	
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					153,94
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					171,73	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32				210,00000		KG	0,51	107,10	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									107,10	
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	1,58	1,59	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									1,59	
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									280,42	
BDI										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										



COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS 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	342,38	159,58	342,38		
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS									342,38		
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				365,04		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				1,58			
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									1,58		
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	
				CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA					181,28	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				0,375	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										
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									486,53	
BDI										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS 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	9,44	18,88		
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	11,72	12,89		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL			31,77		
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										34,71	
BDI											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL											



COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA											
ITEM: 3806428DN											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: PLATAFORMA DE TRABALHO EM AÇO TUBULAR APOIADA NO SOLO - ALTURA DE ATÉ 4 M - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA								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		
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	72,04	1,44		
M0538	ESCADA METÁLICA TIPO MARINHEIRO PARA ANDAIME					0,01000	M	142,58	1,42		
M0539	QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME - H = 100 CM E L = 100 CM					0,02000	UN	152,97	3,05		
M0542	DIAGONAL TUBULAR PARA ANDAIME - C = 141 CM					0,00500	UN	51,69	0,25		
M0545	PLATAFORMA METÁLICA DE PISO PARA ANDAIME - C = 100 E L = 33 CM					0,01500	UN	151,71	2,27		
M0548	QUADRO TUBULAR TIPO GUARDA-CORPO PARA ANDAIME - H = 120 CM E L = 100 CM					0,02000	UN	215,91	4,31		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL			12,74		
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	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										36,67	
BDI											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL											



COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS 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 PERFURADOR / 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 EQUIPE				13,070	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	5,38	5,38		
M1528	ZINCADO PARA CONCRETO - D = 12,5 MM BROCA DE WIDIA - D = 13 MM E C = 150 MM				0,00455	UN	15,40	0,07		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				5,45	
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)	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				8,06	
					BDI					
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL					



COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA										
ITEM: 0605606DN										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:		
SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA TUNNEL LINER								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	25,07	5,72	25,07	
30200	MÁQUINA DE SOLDA ELÉTRICA TRANSFORMADORA 250 A			1,00000	1,000000	0,000000	0,20	0,11	0,20	
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS								25,27		
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					38,21
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					11,04	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M0532	ESCORA 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	16,17	2,50		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				2,50	
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)	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				13,54	
					BDI					
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL					



COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS 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	



COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS 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	114,21	10,67	114,21			
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS									263,63			
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					307,83		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					4,25			
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE												
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL												4,25
BDI												
PREÇO UNITÁRIO TOTAL												



COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA												
ITEM: 4816016DN								DATA BASE:				
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA								UNIDADE: M3				
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
					OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.				
E9021	GRUPO GERADOR - 456 KVA			1,00000	1,000000	0,000000	441,10	29,21	441,10			
E9117	CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2,50 M³ - 105 KW			1,00000	0,460000	0,540000	321,75	134,40	220,57			
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									973,62			
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				1.154,90			
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			17,39			
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M2110	MANDÍBULA MÓVEL PARA BRITADOR - ABERTURA DE ALIMENTAÇÃO COM L = 930 MM				0,00004		UN	16.311,96	0,65			
M2111	MANDÍBULA FIXA PARA BRITADOR - ABERTURA DE ALIMENTAÇÃO COM L = 930 MM				0,00006		UN	20.685,50	1,24			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL			1,89			
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
4816010DN ROCHA PARA BRITAGEM COM PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA					0,57000		M3	34,08	19,42			
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES			19,42			
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL			38,70			
						BDI						
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL						



COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS 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	223,51	55,48	136,12
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	451,05	213,15	451,05
E9117	CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2,50 M³ - 105 KW			1,00000	1,000000	0,000000	321,75	134,40	321,75
IE9646	COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 58,52 L/S (124 PCM) - 27 KW			1,00000	1,000000	0,000000	49,10	12,63	49,10
E9672	CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M3 - 210 KW			3,00000	0,880000	0,120000	335,27	98,99	920,70
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS									1.911,67
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				2.014,37
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					24,43
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2042	EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA				0,46138	KG	11,58	5,34	
M2062	COROA DE BOTÕES ESFÉRICOS LINHA T38 - D = 64 MM (2 1/2")				0,00033	UN	494,98	0,16	
M2065	HASTE LINHA T38 PARA PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - D = 38,0 MM (1 1/2") E C = 3,05 M				0,00015	UN	1.664,60	0,24	
M2066	LUA EM AÇO LINHA T38 PARA PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - D = 38,0 MM (1 1/2")				0,00024	UN	262,57	0,06	
M2067	PUNHO LINHA T38 PARA PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - D = 38 MM (1 1/2")				0,00012	UN	849,21	0,10	
M2138	NONEL DE COLUNA - C = 12,0 M				0,02000	UN	18,63	0,37	
M2141	NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO - C = 6,0 M				0,01429	UN	14,59	0,20	
M2143	NONEL DE LIGAÇÃO - C = 6,0 M				0,00786	UN	18,15	0,14	
M2145	SÉRIE DE BROCAS INTEGRAIS S12				0,00333	UN	880,45	2,93	
M2146	NONEL INICIADOR - C = 150,0 M				0,00071	UN	166,79	0,11	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									9,65
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			CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									34,08
BDI									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									



COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS 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	25,07	5,72	25,07	
E9547 - SICRO	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								25,37		
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					86,28
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					64,32
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M1397	ELETRODO REVESTIDO E60XX				1,00000	KG	23,36	23,36		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				23,36	
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					87,68
					BDI					
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL					

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE: DSA - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA											
ITEM: 5605942DN											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									DATA BASE:		
PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA EPÓXI - E = 200 MICRON									UNIDADE: M2		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.			
E9066	GRUPO GERADOR - 14 KVA			1,00000	1,000000	0,000000	21,51	6,12	21,51		
E9729	EQUIPAMENTO PARA PINTURA ELETROSTÁTICA COM CABINE SIMPLES DE 5,50 KW E ESTUFA DE 2X120.000 KCAL			1,00000	1,000000	0,000000	21,96	12,13	21,96		
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS									43,47		
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%				1,00000	H	22,10	22,10			
20019	PINTOR - ENCARGOS = 178,76%				1,00000	H	29,49	29,49			
				CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA					51,59		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				5,449	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					95,06	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					17,44		
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M0879	LIXA PARA FERRO Nº 150				0,30000	UN	2,14	0,64			
M1868	TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA EPÓXI				0,32000	KG	70,23	22,47			
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		



ESTADO DE GOIÁS
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 046/2026 – LOTE 16
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 (253) páginas, incluindo este termo.

Goiânia-GO, 24 de março de 2026.

DALVA DE OLIVEIRA SIQUEIRA
AMORIM:08756066104

Assinado de forma digital por DALVA DE
OLIVEIRA SIQUEIRA AMORIM:08756066104
Dados: 2026.03.24 18:53:06 -03'00'

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