



**CONSTRUTORA E
LOCADORA LTDA**

**AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E
TRANSPORTES - GOINFRA**

PROPOSTA DE PREÇOS

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 016/2026

OBJETO:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DO BUEIRO DUPLO CELULAR EM CONCRETO ARMADO (BDCC 2,50 X 2,50 M) DE 80,00 METROS DE COMPRIMENTO, NA RODOVIA GO-070, NO MUNICÍPIO DE GOIÂNIA, NO TRECHO COMPREENDIDO ENTRE O ENTRONCAMENTO COM A RODOVIA BR-060/GO E O ENTRONCAMENTO COM A RODOVIA GO-469, QUILOMETRO 1+700 , NESTE ESTADO.

**AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
- GOINFRA**

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 016/2026

ÍNDICE DA PROPOSTA	PÁGINAS
PROPOSTA DE PREÇOS	00003 / 00004
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	00005 / 00008
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO	00009 / 00010
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS	00011 / 00054
BDI	00055 / 00056
TERMO DE ENCERRAMENTO	00057 / 00058

ADALBERTO

VIEIRA:85732486100

Assinado de forma digital por
ADALBERTO VIEIRA:85732486100
Dados: 2026.02.04 14:35:37
-03'00'

JS CONSTRUTORA E LOCADORA LTDA

ENG. CIVIL ADALBERTO VIEIRA

CREA N.º: 20040/D-GO

SÓCIO / DIRETOR

PROPOSTA DE PREÇOS

CARTA PROPOSTA

GOIÂNIA, 04 DE FEVEREIRO DE 2026

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 016/2026

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DO BUEIRO DUPLO CELULAR EM CONCRETO ARMADO (BDCC 2,50 X 2,50 M) DE 80,00 METROS DE COMPRIMENTO, NA RODOVIA GO-070, NO MUNICÍPIO DE GOIÂNIA, NO TRECHO COMPREENDIDO ENTRE O ENTRONCAMENTO COM ARODOVIA BR-060/GO E O ENTRONCAMENTO COM A RODOVIA GO-469, QUILOMETRO 1+700, NESTE ESTADO.

Prezados Senhores:

Eu, ADALBERTO VIEIRA representante Legal devidamente qualificado da empresa JS CONSTRUTORA E LOCADORA LTDA, sediada à Av. Guarujá, qd. 99, lt. 15, nº 171 - Setor Jardim Atlântico - Goiânia/GO, FONE (62) 98133-0228, e-mail: adalberto@jsconstrutora.net, tendo examinado o Edital, vem apresentar a proposta para execução dos serviços nele referidos, no valor de **R\$ 3.438.994,96 (três milhões quatrocentos e trinta e oito mil novecentos e noventa e quatro reais e noventa e seis centavos)**.

Outrossim, declara que:

- a) Esta proposta compreende todas as despesas diretas e indiretas, tais com: mão-de-obra (inclusive leis sociais), materiais, ferramentas, transportes, equipamentos, seguros, impostos e demais encargos necessários à perfeita execução de toda a obra;
- b) Concordamos em manter a validade desta proposta por um período de 90 (noventa) dias, contado da data final prevista para sua entrega;
- c) Que os serviços serão executados no prazo de [prazo do edital] meses, a contar da emissão da ordem de serviço;
- d) Até que o contrato seja assinado, esta proposta constituirá um compromisso de nossa parte, observada as condições do Edital;
- e) Declaramos que os serviços serão executados em conformidade com a planilha de quantitativos e preços do Órgão Solicitante, especificações e demais elementos.

ADALBERTO

VIEIRA:85732486

100

Assinado de forma digital
por ADALBERTO

VIEIRA:85732486100

Dados: 2026.02.04 14:35:52
-03'00'

JS CONSTRUTORA E LOCADORA LTDA

ENG. CIVIL ADALBERTO VIEIRA

CREA N.º: 20040/D-GO

SÓCIO / DIRETOR

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Setor : PJ-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 202500036005769-3/2025
Descrição : ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DO BUEIRO 01BDCC 2,5X2,5M, LOCALIZADO NO KM 1+700 DA RODOVIA GO-070
Versão : R1_PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM PLUVIAL_ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/25_SEM DESONERAÇÃO
Trecho :
Nat. :
Serviço : Obra Rodoviária
Subtrecho :
Extensão : 80,00 m

DISCRIMINAÇÃO	PERCENTUAL	PREÇO	PREÇO/M
ADMINISTRAÇÃO LOCAL / CANTEIRO / MOBILIZAÇÃO	11,57%	R\$ 397.792,99	R\$ 4.972,41
SERVIÇOS PRELIMINARES	11,01%	R\$ 378.611,88	R\$ 4.732,65
ESTRUTURA DO BUEIRO	37,22%	R\$ 1.279.887,84	R\$ 15.998,60
PAVIMENTAÇÃO	39,23%	R\$ 1.349.109,24	R\$ 16.863,87
SINALIZAÇÃO DE OBRAS	0,27%	R\$ 9.448,95	R\$ 118,11
SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,70%	R\$ 24.144,06	R\$ 301,80
TOTAL	100,00%	R\$ 3.438.994,96	R\$ 42.987,44

ADALBERTO
VIEIRA:857324
86100

Assinado de forma
digital por ADALBERTO
VIEIRA:85732486100
Dados: 2026.02.04
14:36:05 -03'00'

JS CONSTRUTORA E LOCADORA LTDA
ENG. CIVIL ADALBERTO VIEIRA
CREA N.º: 20040/D-GO
SÓCIO / DIRETOR



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Orçamento Sintético

Setor : PJ-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
 Orçamento : 202500036005769-3/2025
 Descrição : ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DO BUEIRO 01BDCC 2,5X2,5M, LOCALIZADO NO KM 1+700 DA RODOVIA GO-070
 Versão : R1_PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM PLUVIAL_ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/25_SEM DESONERAÇÃO
 Trecho :
 Nat. Serviço : Obra Rodoviária
 Subtrecho :
 Extensão : 80,00 m

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL / CANTEIRO / MOBILIZAÇÃO					
42190	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO F	12,92%	un	1,00	203.495,70	203.495,70
42290	CANTEIRO DE OBRA - TIPO F	12,92%	un	1,00	183.018,10	183.018,10
42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	12,92%	un	1,00	11.279,19	11.279,19
Total do Grupo :						397.792,99

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	SERVIÇOS PRELIMINARES					
	ESCOVAÇÃO					
40015	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)	12,92%	M3	4.454,11	7,73	34.430,27
45435	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA	12,92%	M3	3.074,11	19,01	58.438,83
40015	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)	12,92%	M3	4.634,02	7,73	35.820,97
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	12,92%	M3	754,59	5,73	4.323,80
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	12,92%	M3	3.690,78	2,11	7.787,54
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 CM	12,92%	M2	100,00	0,55	55,00
42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	12,92%	M3	36,80	732,42	26.953,05
44010	CARGA DE ENTULHOS (PAV.URB.)	12,92%	M3	36,80	2,30	84,64
44011	TRANSPORTE DE ENTULHOS (PAV.URB.)	12,92%	M3KM	897,92	3,43	3.079,86
45245	LIMPEZA GERAL	12,92%	M2	640,00	5,20	3.328,00
	LASTRO E ENROCAMENTO					
45054	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=15 MPA	12,92%	M3	102,95	716,12	73.724,55
42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	12,92%	M3	53,72	299,67	16.098,27
45585	LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)	12,92%	M3	446,10	256,64	114.487,10
Total do Grupo :						378.611,88

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	ESTRUTURA DO BUEIRO					
	CORPO E BOCA					
705293DN-A-I	CORPO DE BDCC - SEÇÃO FECHADA DE 2,5 X 2,5 M - PRÉ-MOLDADO - ALTURA DO ATERRO DE 7,50 A 10,00 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS - INSTALAÇÃO	12,92%	M	80,00	732,98	58.638,40
705293DN-A-F	CORPO DE BDCC - SEÇÃO FECHADA DE 2,5 X 2,5 M - PRÉ-MOLDADO - ALTURA DO ATERRO DE 7,50 A 10,00 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FORNECIMENTO	11,65%	M	80,00	13.386,90	1.070.952,00
705332DN	BOCA DE BDCC 2,50 X 2,50 M - ESCONDSIDADE 15° - AREIA E BRITA COMERCIAIS	12,92%	UND	2,00	36.969,31	73.938,62
	TRANSPORTE					
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	12,92%	TKM	25.376,22	0,76	19.285,92
45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	12,92%	TKM	6.738,38	0,85	5.727,62
5909130DN	CARGA E MANOBRAS DE ADUELAS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADAS EM CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE 20 T - CARGA COM CAMINHÃO GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVACÃO DE 11,9 T	12,92%	T	896,00	34,58	30.983,68
45206	TRANSPORTE DE PRÉ MOLDADOS EM CAMINHÃO PRANCHA 3 EIXOS - CAP. 30 T	12,92%	TKM	27.148,80	0,75	20.361,60
Total do Grupo :						1.279.887,84

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	PAVIMENTAÇÃO					
40310	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	12,92%	M2	7.793,95	2,95	22.992,15
40425	REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE)	12,92%	M3	389,70	9,54	3.717,73
40607	ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA - BGS - USINA	12,92%	M3	3.304,63	204,23	674.904,58
44200	IMPRIMAÇÃO (PAV.URB.)	12,92%	M2	7.793,95	0,53	4.130,79
44201	PINTURA DE LIGAÇÃO (PAV.URB.)	12,92%	M2	7.793,95	0,44	3.429,33
44204A	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (PAV. URB)	12,92%	M3	389,70	39,29	15.311,31
1518SN	FORNECIMENTO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	11,65%		935,27	566,00	529.362,82
40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	11,65%	T	9,35	3.012,08	28.162,94
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	11,65%	T	3,12	3.799,90	11.855,68
	TRANSPORTE DE PAVIMENTAÇÃO					
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	12,92%	M3KM	15.470,99	1,29	19.957,57
40460	TRANSPORTE COMERCIAL DE MASSA	12,92%	TKM	26.936,06	0,85	22.895,65



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Orçamento Sintético

Setor : PJ-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
 Orçamento : 202500036005769-3/2025
 Descrição : ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DO BUEIRO 01BDCC 2,5X2,5M, LOCALIZADO NO KM 1+700 DA RODOVIA GO-070
 Versão : R1_PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM PLUVIAL_ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/25_SEM DESONERAÇÃO
 Trecho :
 Nat. Serviço : Obra Rodoviária
 Subtrecho :
 Extensão : 80,00 m

40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	12,92%	M3KM	3.897,00	3,00	11.691,00
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	12,92%	TKM	354,16	1,97	697,69

Total do Grupo : 1.349.109,24

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	SINALIZAÇÃO DE OBRAS					
5213343DN	BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO I DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	12,92%	UNXDIA	720,00	2,81	2.023,20
5213346DN	BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO III DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	12,92%	UNXDIA	240,00	6,60	1.584,00
40851	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA (TIPO I)	12,92%	M2	10,87	537,42	5.841,75

Total do Grupo : 9.448,95

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
40817	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA (0,4 MM)	12,92%	M2	155,05	19,35	3.000,21
40851	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA (TIPO I)	12,92%	M2	25,00	537,42	13.435,50
40830	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL	12,92%	UN	195,00	39,53	7.708,35

Total do Grupo : 24.144,06

Total do Orçamento : 3.438.994,96

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



Setor: PJ-GECON - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento: 202500036005769-3/2025
Descrição: ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DO BUEIRO 01BDCC 2,5X2,5M, LOCALIZADO NO KM 1+700 DA RODOVIA GO-070
Versão: RI_PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM FLUVIAL_ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/25_SEM DESONERAÇÃO
Trecho:

SERVIÇO	CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO																
	VALOR DO SERVIÇO (R\$)		1º Mês		2º Mês		3º Mês		4º Mês		5º Mês		6º Mês		VALOR TOTAL (R\$)		
		%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR		
ADMINISTRAÇÃO LOCAL - CONFORME DEMONSTRATIVO	R\$	203.495,70	17,00%	R\$	33.915,95	17,00%	R\$	33.915,95	17,00%	R\$	33.915,95	17,00%	R\$	33.915,95	17,00%	R\$	203.495,70
CANTEIRO DE OBRA - CONFORME DEMONSTRATIVO	R\$	183.018,10	100,00%	R\$	183.018,10	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	183.018,10
MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	R\$	11.279,19	50,00%	R\$	5.639,60	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	-	50,00%	R\$	11.279,19
SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	378.611,88	50,00%	R\$	189.305,94	50,00%	R\$	189.305,94	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	378.611,88
ESTRUTURA DO BUEIRO	R\$	1.279.887,84	20,00%	R\$	255.977,57	50,00%	R\$	639.943,92	30,00%	R\$	383.966,35	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	1.279.887,84
PAVIMENTAÇÃO	R\$	1.349.109,24	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	-	50,00%	R\$	674.554,62	50,00%	R\$	674.554,62	0,00%	R\$	1.349.109,24
SINALIZAÇÃO DE OBRAS	R\$	9.448,95	50,00%	R\$	4.724,48	50,00%	R\$	4.724,48	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	9.448,95
SINALIZAÇÃO	R\$	24.144,06	0,00%	R\$	-	0,00%		0,00%	0,00%	R\$	-	100,00%	R\$	24.144,06	0,00%	R\$	24.144,06
TOTAL GERAL (SIMPLES) - R\$	R\$	3.438.994,96	19,56%	R\$	672.581,63	25,24%	R\$	867.890,29	31,77%	R\$	1.092.436,92	20,60%	R\$	708.470,57	1,69%	R\$	58.060,01
TOTAL GERAL (ACUMULADO)	R\$	3.438.994,96	19,56%	R\$	672.581,63	44,79%	R\$	1.540.471,91	76,56%	R\$	2.632.908,84	97,16%	R\$	3.341.379,41	98,85%	R\$	3.399.439,42
															100,00%	R\$	3.438.994,96

ADALBERTO
VIEIRA:85732486100

Assinado de forma digital por
ADALBERTO VIEIRA:85732486100
Dados: 2026.02.04 14:36:18 -03'00'

JS CONSTRUTORA E LOCADORA LTDA
ENG. CIVIL ADALBERTO VIEIRA
CREA N.º: 20040/D-GO
SÓCIO / DIRETOR

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										1
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 CM								M2	
CÓDIGO	A - EQUIPAMENTOS	QTD	PROD.	IMPR.	PRODUT.	IMPRODUT.	CUSTO TOTAL			
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,000000	1,0000	0,0000	R\$ 705,02	R\$ 271,80	R\$	705,02		
TOTAL EQUIPAMENTOS							R\$	705,02		
CÓDIGO	B - MÃO DE OBRA			UND	QTD	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			H	0,40000	R\$ 28,33	R\$	11,33		
20031	SERVENTE			H	2,00000	R\$ 22,80	R\$	45,60		
TOTAL MÃO OBRA							R\$	56,93		
TOTAL EXECUÇÃO							R\$	761,95		
PRODUÇÃO DE EQUIPE								1.532,9100		
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO							R\$	0,49		
Custo do FIC							R\$	-		
Custo do FIT							R\$	-		
CÓDIGO	C - MATERIAL			UND	QTD	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL			
TOTAL MATERIAL							R\$	-		
CÓDIGO	D - ATIVIDADES AUXILIARES			UND	QTD	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL			
TOTAL ATIVIDADES AUXILIARES							R\$	-		
CÓDIGO	E - TEMPO FIXO		CÓDIGO	QTD	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL			
TOTAL TEMPO FIXO							R\$	-		
CÓDIGO	F - MOMENTO DE TRANSPORTE	QTD	UND.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	CUSTO TOTAL			
TOTAL TRANSPORTE							R\$	-		
CUSTO TOTAL PARCIAL							R\$	0,49		
BDI: 12,92%							R\$	0,06		
CUSTO TOTAL							R\$	0,55		
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										1
40425	REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE)								M3	
CÓDIGO	A - EQUIPAMENTOS	QTD	PROD.	IMPR.	PRODUT.	IMPRODUT.	CUSTO TOTAL			
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,000000	0,4400	0,5600	R\$ 420,99	R\$ 204,78	R\$	299,91		
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,000000	1,0000	0,0000	R\$ 266,88	R\$ 117,54	R\$	266,88		
TOTAL EQUIPAMENTOS							R\$	566,79		
CÓDIGO	B - MÃO DE OBRA			UND	QTD	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL			
20003	AJUDANTE			H	2,00000	R\$ 23,79	R\$	47,58		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			H	1,00000	R\$ 28,33	R\$	28,33		
TOTAL MÃO OBRA							R\$	75,91		
TOTAL EXECUÇÃO							R\$	642,70		



PRODUÇÃO DE EQUIPE							76,0000
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO							R\$ 8,45
Custo do FIC							R\$ -
Custo do FIT							R\$ -
CÓDIGO	C - MATERIAL	UND	QTD	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL		
TOTAL MATERIAL							R\$ -
CÓDIGO	D - ATIVIDADES AUXILIARES	UND	QTD	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL		
TOTAL ATIVIDADES AUXILIARES							R\$ -
CÓDIGO	E - TEMPO FIXO	CÓDIGO	QTD	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL	
TOTAL TEMPO FIXO							R\$ -
CÓDIGO	F - MOMENTO DE TRANSPORTE	QTD	UND.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	CUSTO TOTAL
TOTAL TRANSPORTE							R\$ -
CUSTO TOTAL PARCIAL							R\$ 8,45
BDI: 12,92%							R\$ 1,09
CUSTO TOTAL							R\$ 9,54
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS							
44200	IMPRIMAÇÃO (PAV.URB.)	M2					
CÓDIGO	A - EQUIPAMENTOS	QTD	PROD.	IMPR.	PRODUT.	IMPRODUT.	CUSTO TOTAL
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,000000	0,0500	0,0000	R\$ 316,86	R\$ 72,90	R\$ 15,84
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,000000	1,0000	0,0000	R\$ 262,26	R\$ 69,77	R\$ 262,26
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,000000	1,0000	0,0000	R\$ 49,43	R\$ 33,69	R\$ 49,43
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,000000	0,3500	0,6500	R\$ 151,18	R\$ 54,95	R\$ 88,63
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,000000	0,3500	0,6500	R\$ 11,13	R\$ 7,16	R\$ 8,54
TOTAL EQUIPAMENTOS							R\$ 424,70
CÓDIGO	B - MÃO DE OBRA	UND	QTD	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	H	0,50000	R\$ 28,33	R\$ 14,16		
20031	SERVENTE	H	2,00000	R\$ 22,80	R\$ 45,60		
TOTAL MÃO OBRA							R\$ 59,76
TOTAL EXECUÇÃO							R\$ 484,46
PRODUÇÃO DE EQUIPE							1.016,5663
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO							R\$ 0,47
Custo do FIC							R\$ -
Custo do FIT							R\$ -
CÓDIGO	C - MATERIAL	UND	QTD	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL		
TOTAL MATERIAL							R\$ -
CÓDIGO	D - ATIVIDADES AUXILIARES	UND	QTD	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL		
TOTAL ATIVIDADES AUXILIARES							R\$ -



CÓDIGO	E - TEMPO FIXO			CÓDIGO	QTD	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL
							TOTAL TEMPO FIXO	R\$ -
CÓDIGO	F - MOMENTO DE TRANSPORTE			QTD	UND.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P CUSTO TOTAL
							TOTAL TRANSPORTE	R\$ -
							CUSTO TOTAL PARCIAL	R\$ 0,47
							BDI : 12,92%	R\$ 0,06
							CUSTO TOTAL	R\$ 0,53
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS								
44201	PINTURA DE LIGAÇÃO (PAV.URB.)						M2	
CÓDIGO	A - EQUIPAMENTOS			QTD	PROD.	IMPR.	PRODUT.	IMPRODOT. CUSTO TOTAL
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO			1,000000	1,0000	0,0000	R\$ 262,26 R\$ 69,77	R\$ 262,26
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)			2,000000	1,0000	0,0000	R\$ 49,43 R\$ 33,69	R\$ 98,86
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE			1,000000	0,4700	0,5300	R\$ 151,18 R\$ 54,95	R\$ 100,17
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL			1,000000	0,4700	0,5300	R\$ 11,13 R\$ 7,16	R\$ 9,02
							TOTAL EQUIPAMENTOS	R\$ 470,31
CÓDIGO	B - MÃO DE OBRA					UND	QTD	PREÇO UNIT. CUSTO TOTAL
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO					H	0,50000	R\$ 28,33 R\$ 14,16
20031	SERVENTE					H	2,00000	R\$ 22,80 R\$ 45,60
							TOTAL MÃO OBRA	R\$ 59,76
							TOTAL EXECUÇÃO	R\$ 530,07
							PRODUÇÃO DE EQUIPE	1.355,4217
							CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO	R\$ 0,39
							Custo do FIC	R\$ -
							Custo do FIT	R\$ -
CÓDIGO	C - MATERIAL					UND	QTD	PREÇO UNIT. CUSTO TOTAL
							TOTAL MATERIAL	R\$ -
CÓDIGO	D - ATIVIDADES AUXILIARES					UND	QTD	PREÇO UNIT. CUSTO TOTAL
							TOTAL ATIVIDADES AUXILIARES	R\$ -
CÓDIGO	E - TEMPO FIXO			CÓDIGO	QTD	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL
							TOTAL TEMPO FIXO	R\$ -
CÓDIGO	F - MOMENTO DE TRANSPORTE			QTD	UND.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P CUSTO TOTAL
							TOTAL TRANSPORTE	R\$ -
							CUSTO TOTAL PARCIAL	R\$ 0,39
							BDI : 12,92%	R\$ 0,05
							CUSTO TOTAL	R\$ 0,44
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS								

44204A	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (PAV. URB)								M3	
CÓDIGO	A - EQUIPAMENTOS	QTD	PROD.	IMPR.	PRODUT.	IMPRODUT.	CUSTO		TOTAL	
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	1,000000	0,5200	0,4800	R\$ 242,37	R\$ 119,81	R\$		183,54	
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 T	1,000000	0,5200	0,4800	R\$ 287,99	R\$ 110,18	R\$		202,64	
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,000000	0,2400	0,7600	R\$ 151,18	R\$ 54,95	R\$		78,04	
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,000000	0,2400	0,7600	R\$ 11,13	R\$ 7,16	R\$		8,11	
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	1,000000	0,7900	0,2100	R\$ 317,08	R\$ 139,94	R\$		279,88	
TOTAL EQUIPAMENTOS							R\$		752,21	
CÓDIGO	B - MÃO DE OBRA			UND	QTD	PREÇO UNIT.	CUSTO		TOTAL	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			H	1,00000	R\$ 28,33	R\$		28,33	
20031	SERVENTE			H	8,00000	R\$ 22,80	R\$		182,40	
TOTAL MÃO OBRA							R\$		210,73	
TOTAL EXECUÇÃO							R\$		962,94	
PRODUÇÃO DE EQUIPE									27,6700	
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO							R\$		34,80	
Custo do FIC							R\$		-	
Custo do FIT							R\$		-	
CÓDIGO	C - MATERIAL			UND	QTD	PREÇO UNIT.	CUSTO		TOTAL	
TOTAL MATERIAL							R\$		-	
CÓDIGO	D - ATIVIDADES AUXILIARES			UND	QTD	PREÇO UNIT.	CUSTO		TOTAL	
TOTAL ATIVIDADES AUXILIARES							R\$		-	
CÓDIGO	E - TEMPO FIXO	CÓDIGO		QTD	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO		TOTAL	
TOTAL TEMPO FIXO							R\$		-	
CÓDIGO	F - MOMENTO DE TRANSPORTE	QTD	UND.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	CUSTO		TOTAL	
TOTAL TRANSPORTE							R\$		-	
CUSTO TOTAL PARCIAL							R\$		34,80	
BDI: 12,92%							R\$		4,49	
CUSTO TOTAL							R\$		39,29	
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI								T	
CÓDIGO	A - EQUIPAMENTOS	QTD	PROD.	IMPR.	PRODUT.	IMPRODUT.	CUSTO		TOTAL	
TOTAL EQUIPAMENTOS							R\$		-	
CÓDIGO	B - MÃO DE OBRA			UND	QTD	PREÇO UNIT.	CUSTO		TOTAL	
TOTAL MÃO OBRA							R\$		-	
TOTAL EXECUÇÃO							R\$		-	
PRODUÇÃO DE EQUIPE									1,0000	

					CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO	R\$	-
					Custo do FIC	R\$	-
					Custo do FIT	R\$	-
CÓDIGO	C - MATERIAL	UND	QTD	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL		
404851	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	T	1,000000	R\$ 2.697,79	R\$ 2.697,79		
					TOTAL MATERIAL	R\$	2.697,79
CÓDIGO	D - ATIVIDADES AUXILIARES	UND	QTD	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL		
					TOTAL ATIVIDADES AUXILIARES	R\$	-
CÓDIGO	E - TEMPO FIXO	CÓDIGO	QTD	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL	
					TOTAL TEMPO FIXO	R\$	-
CÓDIGO	F - MOMENTO DE TRANSPORTE	QTD	UND.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	CUSTO TOTAL
					TOTAL TRANSPORTE	R\$	-
					CUSTO TOTAL PARCIAL	R\$	2.697,79
					BDI: 11,65%	R\$	314,29
					CUSTO TOTAL	R\$	3.012,08
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS							
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	T					
CÓDIGO	A - EQUIPAMENTOS	QTD	PROD.	IMPR.	PRODUT.	IMPRODUT.	CUSTO TOTAL
					TOTAL EQUIPAMENTOS	R\$	-
CÓDIGO	B - MÃO DE OBRA	UND	QTD	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL		
					TOTAL MÃO OBRA	R\$	-
					TOTAL EXECUÇÃO	R\$	-
					PRODUÇÃO DE EQUIPE		1,0000
					CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO	R\$	-
					Custo do FIC	R\$	-
					Custo do FIT	R\$	-
CÓDIGO	C - MATERIAL	UND	QTD	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL		
10073	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	T	1,000000	R\$ 3.403,41	R\$ 3.403,41		
					TOTAL MATERIAL	R\$	3.403,41
CÓDIGO	D - ATIVIDADES AUXILIARES	UND	QTD	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL		
					TOTAL ATIVIDADES AUXILIARES	R\$	-
CÓDIGO	E - TEMPO FIXO	CÓDIGO	QTD	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL	
					TOTAL TEMPO FIXO	R\$	-
CÓDIGO	F - MOMENTO DE TRANSPORTE	QTD	UND.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	CUSTO TOTAL
					TOTAL TRANSPORTE	R\$	-
					CUSTO TOTAL PARCIAL	R\$	3.403,41
					BDI: 11,65%	R\$	396,49



								CUSTO TOTAL	R\$	3.799,90
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS								M3KM	
CÓDIGO	A - EQUIPAMENTOS	QTD	PROD.	IMPR.	PRODUT.	IMPRODUT.	CUSTO TOTAL			
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,000000	1,0000	0,0000	R\$ 287,82	R\$ 76,37	R\$	287,82		
							TOTAL EQUIPAMENTOS	R\$	287,82	
CÓDIGO	B - MÃO DE OBRA			UND	QTD	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL			
							TOTAL MÃO OBRA	R\$	-	
							TOTAL EXECUÇÃO	R\$	287,82	
							PRODUÇÃO DE EQUIPE		250,0000	
							CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO	R\$	1,15	
							Custo do FIC	R\$	-	
							Custo do FIT	R\$	-	
CÓDIGO	C - MATERIAL			UND	QTD	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL			
							TOTAL MATERIAL	R\$	-	
CÓDIGO	D - ATIVIDADES AUXILIARES			UND	QTD	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL			
							TOTAL ATIVIDADES AUXILIARES	R\$	-	
CÓDIGO	E - TEMPO FIXO		CÓDIGO	QTD	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL			
							TOTAL TEMPO FIXO	R\$	-	
CÓDIGO	F - MOMENTO DE TRANSPORTE	QTD	UND.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	CUSTO TOTAL			
							TOTAL TRANSPORTE	R\$	-	
							CUSTO TOTAL PARCIAL	R\$	1,15	
							BDI: 12,92%	R\$	0,14	
							CUSTO TOTAL	R\$	1,29	
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
40460	TRANSPORTE COMERCIAL DE MASSA								TKM	
CÓDIGO	A - EQUIPAMENTOS	QTD	PROD.	IMPR.	PRODUT.	IMPRODUT.	CUSTO TOTAL			
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,000000	1,0000	0,0000	R\$ 287,82	R\$ 76,37	R\$	287,82		
							TOTAL EQUIPAMENTOS	R\$	287,82	
CÓDIGO	B - MÃO DE OBRA			UND	QTD	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL			
							TOTAL MÃO OBRA	R\$	-	
							TOTAL EXECUÇÃO	R\$	287,82	
							PRODUÇÃO DE EQUIPE		375,0000	
							CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO	R\$	0,76	
							Custo do FIC	R\$	-	
							Custo do FIT	R\$	-	



CÓDIGO	C - MATERIAL			UND	QTD		PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL	
							TOTAL MATERIAL	R\$	-
CÓDIGO	D - ATIVIDADES AUXILIARES			UND	QTD		PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL	
							TOTAL ATIVIDADES AUXILIARES	R\$	-
CÓDIGO	E - TEMPO FIXO				CÓDIGO	QTD	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL
								TOTAL TEMPO FIXO	R\$ -
CÓDIGO	F - MOMENTO DE TRANSPORTE			QTD	UND.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	CUSTO TOTAL
								TOTAL TRANSPORTE	R\$ -
								CUSTO TOTAL PARCIAL	R\$ 0,76
								BDI: 12,92%	R\$ 0,09
								CUSTO TOTAL	R\$ 0,85
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									
40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO								M3KM
CÓDIGO	A - EQUIPAMENTOS			QTD	PROD.	IMPR.	PRODUT.	IMPRODUT.	CUSTO TOTAL
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T			1,000000	1,0000	0,0000	R\$ 287,82	R\$ 76,37	R\$ 287,82
								TOTAL EQUIPAMENTOS	R\$ 287,82
CÓDIGO	B - MÃO DE OBRA					UND	QTD	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL
								TOTAL MÃO OBRA	R\$ -
								TOTAL EXECUÇÃO	R\$ 287,82
								PRODUÇÃO DE EQUIPE	108,0000
								CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO	R\$ 2,66
								Custo do FIC	R\$ -
								Custo do FIT	R\$ -
CÓDIGO	C - MATERIAL					UND	QTD	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL
								TOTAL MATERIAL	R\$ -
CÓDIGO	D - ATIVIDADES AUXILIARES					UND	QTD	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL
								TOTAL ATIVIDADES AUXILIARES	R\$ -
CÓDIGO	E - TEMPO FIXO					CÓDIGO	QTD	UNIDADE	PREÇO UNIT.
								TOTAL TEMPO FIXO	R\$ -
CÓDIGO	F - MOMENTO DE TRANSPORTE			QTD	UND.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	CUSTO TOTAL
								TOTAL TRANSPORTE	R\$ -
								CUSTO TOTAL PARCIAL	R\$ 2,66
								BDI: 12,92%	R\$ 0,34
								CUSTO TOTAL	R\$ 3,00
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO								TKM



CÓDIGO	A - EQUIPAMENTOS	QTD	PROD.	IMPR.	PRODUT.	IMPRODUT.	CUSTO	TOTAL
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,000000	1,0000	0,0000	R\$ 262,26	R\$ 69,77	R\$	262,26
TOTAL EQUIPAMENTOS							R\$	262,26
CÓDIGO	B - MÃO DE OBRA			UND	QTD	PREÇO UNIT.	CUSTO	TOTAL
TOTAL MÃO OBRA							R\$	-
TOTAL EXECUÇÃO							R\$	262,26
PRODUÇÃO DE EQUIPE								149,4000
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO							R\$	1,75
Custo do FIC							R\$	-
Custo do FIT							R\$	-
CÓDIGO	C - MATERIAL			UND	QTD	PREÇO UNIT.	CUSTO	TOTAL
TOTAL MATERIAL							R\$	-
CÓDIGO	D - ATIVIDADES AUXILIARES			UND	QTD	PREÇO UNIT.	CUSTO	TOTAL
TOTAL ATIVIDADES AUXILIARES							R\$	-
CÓDIGO	E - TEMPO FIXO		CÓDIGO	QTD	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO	TOTAL
TOTAL TEMPO FIXO							R\$	-
CÓDIGO	F - MOMENTO DE TRANSPORTE	QTD	UND.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	CUSTO	TOTAL
TOTAL TRANSPORTE							R\$	-
CUSTO TOTAL PARCIAL							R\$	1,75
BDI: 12,92%							R\$	0,22
CUSTO TOTAL							R\$	1,97

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 CM								M2	
CÓDIGO	A - EQUIPAMENTOS	QTD	PROD.	IMPR.	PRODUT.	IMPRODUT.	CUSTO TOTAL			
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,000000	1,0000	0,0000	R\$ 705,02	R\$ 271,80	R\$	705,02		
TOTAL EQUIPAMENTOS							R\$	705,02		
CÓDIGO	B - MÃO DE OBRA			UND	QTD	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			H	0,40000	R\$ 28,33	R\$	11,33		
20031	SERVENTE			H	2,00000	R\$ 22,80	R\$	45,60		
TOTAL MÃO OBRA							R\$	56,93		
TOTAL EXECUÇÃO							R\$	761,95		
PRODUÇÃO DE EQUIPE								1.532,9100		
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO							R\$	0,49		
Custo do FIC							R\$	-		
Custo do FIT							R\$	-		
CÓDIGO	C - MATERIAL			UND	QTD	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL			
TOTAL MATERIAL							R\$	-		

CÓDIGO	D - ATIVIDADES AUXILIARES		UND	QTD		PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL
						TOTAL ATIVIDADES AUXILIARES	R\$ -
CÓDIGO	E - TEMPO FIXO	CÓDIGO	QTD		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL
						TOTAL TEMPO FIXO	R\$ -
CÓDIGO	F - MOMENTO DE TRANSPORTE	QTD	UND	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	CUSTO TOTAL
						TOTAL TRANSPORTE	R\$ -
						CUSTO TOTAL PARCIAL	R\$ 0,49
						BDI: 12,92%	R\$ 0,06
						CUSTO TOTAL	R\$ 0,55
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS							
40046	ESCAV., CARGA E TRANSP. 1ª CATEG. C/ CARREGADEIRA P/ PEQUENOS MOVIMENTOS DE TERRA - (DT: 201 A 400M)						M3
CÓDIGO	A - EQUIPAMENTOS	QTD	PROD.	IMPR.	PRODUT.	IMPRODUT.	CUSTO TOTAL
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	4,000000	0,9300	0,0700	R\$ 287,82	R\$ 76,37	R\$ 1.092,07
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,000000	1,0000	0,0000	R\$ 420,99	R\$ 204,78	R\$ 420,99
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,000000	0,1200	0,8800	R\$ 266,88	R\$ 117,54	R\$ 135,46
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,000000	0,9100	0,0900	R\$ 705,02	R\$ 271,80	R\$ 666,03
						TOTAL EQUIPAMENTOS	R\$ 2.314,55
CÓDIGO	B - MÃO DE OBRA			UND	QTD	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL
20003	AJUDANTE			H	3,00000	R\$ 23,79	R\$ 71,37
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			H	1,00000	R\$ 28,33	R\$ 28,33
						TOTAL MÃO OBRA	R\$ 99,70
						TOTAL EXECUÇÃO	R\$ 2.414,25
						PRODUÇÃO DE EQUIPE	213,9700
						CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO	R\$ 11,28
						Custo do FIC	R\$ -
						Custo do FIT	R\$ -
CÓDIGO	C - MATERIAL			UND	QTD	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL
						TOTAL MATERIAL	R\$ -
CÓDIGO	D - ATIVIDADES AUXILIARES			UND	QTD	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL
						TOTAL ATIVIDADES AUXILIARES	R\$ -
CÓDIGO	E - TEMPO FIXO	CÓDIGO	QTD		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL
						TOTAL TEMPO FIXO	R\$ -
CÓDIGO	F - MOMENTO DE TRANSPORTE	QTD	UND	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	CUSTO TOTAL
						TOTAL TRANSPORTE	R\$ -
						CUSTO TOTAL PARCIAL	R\$ 11,28
						BDI: 12,92%	R\$ 1,45
						CUSTO TOTAL	R\$ 12,73

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										1
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL								M3	
CÓDIGO	A - EQUIPAMENTOS	QTD	PROD.	IMPR.	PRODUT.	IMPRODUT.	CUSTO TOTAL			
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	2,000000	0,6600	0,3400	R\$ 316,86	R\$ 72,90	R\$	467,82		
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	1,000000	0,6900	0,3100	R\$ 4,20	R\$ 2,92	R\$	3,80		
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,000000	0,3900	0,6100	R\$ 266,88	R\$ 117,54	R\$	175,78		
30009	ROLO PÊ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,000000	1,0000	0,0000	R\$ 219,60	R\$ 100,55	R\$	219,60		
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,000000	0,6900	0,3100	R\$ 151,18	R\$ 54,95	R\$	121,34		
TOTAL EQUIPAMENTOS							R\$	988,34		
CÓDIGO	B - MÃO DE OBRA			UND	QTD	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			H	0,50000	R\$ 28,33	R\$	14,16		
20031	SERVENTE			H	1,00000	R\$ 22,80	R\$	22,80		
TOTAL MÃO OBRA							R\$	36,96		
TOTAL EXECUÇÃO							R\$	1.025,30		
PRODUÇÃO DE EQUIPE							224,2700			
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO							R\$	4,57		
Custo do FIC							R\$	-		
Custo do FIT							R\$	-		
CÓDIGO	C - MATERIAL			UND	QTD	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL			
TOTAL MATERIAL							R\$	-		
CÓDIGO	D - ATIVIDADES AUXILIARES			UND	QTD	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL			
TOTAL ATIVIDADES AUXILIARES							R\$	-		
CÓDIGO	E - TEMPO FIXO	CÓDIGO		QTD	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL			
TOTAL TEMPO FIXO							R\$	-		
CÓDIGO	F - MOMENTO DE TRANSPORTE	QTD	UND.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	CUSTO TOTAL			
TOTAL TRANSPORTE							R\$	-		
CUSTO TOTAL PARCIAL							R\$	4,57		
BDI: 12,92%							R\$	0,59		
CUSTO TOTAL							R\$	5,16		
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										1
40015	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)								M3	
CÓDIGO	A - EQUIPAMENTOS	QTD	PROD.	IMPR.	PRODUT.	IMPRODUT.	CUSTO TOTAL			
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	3,000000	0,9000	0,1000	R\$ 287,82	R\$ 76,37	R\$	800,02		
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,000000	1,0000	0,0000	R\$ 288,92	R\$ 132,05	R\$	288,92		
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,000000	0,0500	0,9500	R\$ 266,88	R\$ 117,54	R\$	125,00		
TOTAL EQUIPAMENTOS							R\$	1.213,94		

CÓDIGO	B - MÃO DE OBRA			UND	QTD		PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL
20003	AJUDANTE			H	3,00000	R\$	23,79	R\$ 71,37
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			H	1,00000	R\$	28,33	R\$ 28,33
							TOTAL MÃO OBRA	R\$ 99,70
							TOTAL EXECUÇÃO	R\$ 1.313,64
							PRODUÇÃO DE EQUIPE	191,7300
							CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO	R\$ 6,85
							Custo do FIC	R\$ -
							Custo do FIT	R\$ -
CÓDIGO	C - MATERIAL			UND	QTD		PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL
							TOTAL MATERIAL	R\$ -
CÓDIGO	D - ATIVIDADES AUXILIARES			UND	QTD		PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL
							TOTAL ATIVIDADES AUXILIARES	R\$ -
CÓDIGO	E - TEMPO FIXO	CÓDIGO	QTD	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL		
						TOTAL TEMPO FIXO	R\$ -	
CÓDIGO	F - MOMENTO DE TRANSPORTE	QTD	UND.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	CUSTO TOTAL	
						TOTAL TRANSPORTE	R\$ -	
						CUSTO TOTAL PARCIAL	R\$ 6,85	
						BDI: 12,92%	R\$ 0,88	
						CUSTO TOTAL	R\$ 7,73	
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS								
45435	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA						M3	
CÓDIGO	A - EQUIPAMENTOS	QTD	PROD.	IMPR.	PRODUT.	IMPRODUT.	CUSTO TOTAL	
31018	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	0,061000	1,0000	0,0000	R\$ 7,42	R\$ 0,75	R\$ 0,45	
						TOTAL EQUIPAMENTOS	R\$ 0,45	
CÓDIGO	B - MÃO DE OBRA			UND	QTD		PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			H	0,05700	R\$ 28,33	R\$ 1,61	
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE			H	0,06100	R\$ 29,48	R\$ 1,79	
20031	SERVENTE			H	0,57000	R\$ 22,80	R\$ 12,99	
						TOTAL MÃO OBRA	R\$ 16,39	
						TOTAL EXECUÇÃO	R\$ 16,84	
						PRODUÇÃO DE EQUIPE	1,0000	
						CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO	R\$ 16,84	
						Custo do FIC	R\$ -	
						Custo do FIT	R\$ -	
CÓDIGO	C - MATERIAL			UND	QTD		PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL
						TOTAL MATERIAL	R\$ -	

CÓDIGO	D - ATIVIDADES AUXILIARES			UND	QTD	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL				
						TOTAL ATIVIDADES AUXILIARES	R\$ -				
CÓDIGO	E - TEMPO FIXO			CÓDIGO	QTD	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL			
							TOTAL TEMPO FIXO	R\$ -			
CÓDIGO	F - MOMENTO DE TRANSPORTE			QTD	UND.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	CUSTO TOTAL		
								TOTAL TRANSPORTE	R\$ -		
								CUSTO TOTAL PARCIAL	R\$ 16,84		
								BDI: 12,92%	R\$ 2,17		
								CUSTO TOTAL	R\$ 19,01		
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
40105	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO								M3		
CÓDIGO	A - EQUIPAMENTOS			QTD	PROD.	IMPR.	PRODUT.	IMPRODUT.	CUSTO TOTAL		
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L			1,000000	0,4500	0,5500	R\$ 316,86	R\$ 72,90	R\$ 182,68		
30013	GRADE DE DISCO - 24X24			1,000000	0,2400	0,7600	R\$ 4,20	R\$ 2,92	R\$ 3,22		
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE			1,000000	0,1300	0,8700	R\$ 266,88	R\$ 117,54	R\$ 136,95		
30009	ROLO PÊ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE			1,000000	1,0000	0,0000	R\$ 219,60	R\$ 100,55	R\$ 219,60		
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE			1,000000	0,2400	0,7600	R\$ 151,18	R\$ 54,95	R\$ 78,04		
								TOTAL EQUIPAMENTOS	R\$ 620,49		
CÓDIGO	B - MÃO DE OBRA					UND	QTD	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO					H	1,00000	R\$ 28,33	R\$ 28,33		
20031	SERVENTE					H	1,00000	R\$ 22,80	R\$ 22,80		
								TOTAL MÃO OBRA	R\$ 51,13		
								TOTAL EXECUÇÃO	R\$ 671,62		
								PRODUÇÃO DE EQUIPE	76,8900		
								CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO	R\$ 8,73		
								Custo do FIC	R\$ -		
								Custo do FIT	R\$ -		
CÓDIGO	C - MATERIAL					UND	QTD	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL		
								TOTAL MATERIAL	R\$ -		
CÓDIGO	D - ATIVIDADES AUXILIARES					UND	QTD	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL		
								TOTAL ATIVIDADES AUXILIARES	R\$ -		
CÓDIGO	E - TEMPO FIXO					CÓDIGO	QTD	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL	
									TOTAL TEMPO FIXO	R\$ -	
CÓDIGO	F - MOMENTO DE TRANSPORTE					QTD	UND.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	CUSTO TOTAL
										TOTAL TRANSPORTE	R\$ -
										CUSTO TOTAL PARCIAL	R\$ 8,73
										BDI: 12,92%	R\$ 1,12

								CUSTO TOTAL R\$	9,85
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									
42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO								M3
CÓDIGO	A - EQUIPAMENTOS	QTD	PROD.	IMPR.	PRODUT.	IMPRODUT.	CUSTO TOTAL		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,050000	1,0000	0,0000	R\$ 287,82	R\$ 76,37	R\$	14,39	
30027	COMPRESSOR DE AR 340 PCM	1,000000	1,0000	0,0000	R\$ 117,49	R\$ 22,00	R\$	117,49	
30028	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25KG)	3,000000	1,0000	0,0000	R\$ 33,98	R\$ 31,96	R\$	101,94	
TOTAL EQUIPAMENTOS								R\$	233,82
CÓDIGO	B - MÃO DE OBRA			UND	QTD	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			H	0,10000	R\$ 28,33	R\$	2,83	
20031	SERVENTE			H	1,00000	R\$ 22,80	R\$	22,80	
TOTAL MÃO OBRA								R\$	25,63
TOTAL EXECUÇÃO								R\$	259,45
PRODUÇÃO DE EQUIPE								0,4000	
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO								R\$	648,62
Custo do FIC								R\$	-
Custo do FIT								R\$	-
CÓDIGO	C - MATERIAL			UND	QTD	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL		
TOTAL MATERIAL								R\$	-
CÓDIGO	D - ATIVIDADES AUXILIARES			UND	QTD	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL		
TOTAL ATIVIDADES AUXILIARES								R\$	-
CÓDIGO	E - TEMPO FIXO	CÓDIGO		QTD	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL		
TOTAL TEMPO FIXO								R\$	-
CÓDIGO	F - MOMENTO DE TRANSPORTE	QTD	UND.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	CUSTO TOTAL		
TOTAL TRANSPORTE								R\$	-
CUSTO TOTAL PARCIAL								R\$	648,62
BDI: 12,92%								R\$	83,80
CUSTO TOTAL								R\$	732,42
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									
44010	CARGA DE ENTULHOS (PAV.URB.)								M3
CÓDIGO	A - EQUIPAMENTOS	QTD	PROD.	IMPR.	PRODUT.	IMPRODUT.	CUSTO TOTAL		
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	1,000000	1,0000	0,0000	R\$ 227,17	R\$ 117,55	R\$	227,17	
TOTAL EQUIPAMENTOS								R\$	227,17
CÓDIGO	B - MÃO DE OBRA			UND	QTD	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			H	0,10000	R\$ 28,33	R\$	2,83	
20031	SERVENTE			H	3,00000	R\$ 22,80	R\$	68,40	

							TOTAL MÃO OBRA	R\$	71,23
							TOTAL EXECUÇÃO	R\$	298,40
							PRODUÇÃO DE EQUIPE		146,1000
							CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO	R\$	2,04
							Custo do FIC	R\$	-
							Custo do FIT	R\$	-
CÓDIGO	C - MATERIAL		UND	QTD			PREÇO UNIT.		CUSTO TOTAL
							TOTAL MATERIAL	R\$	-
CÓDIGO	D - ATIVIDADES AUXILIARES		UND	QTD			PREÇO UNIT.		CUSTO TOTAL
							TOTAL ATIVIDADES AUXILIARES	R\$	-
CÓDIGO	E - TEMPO FIXO			CÓDIGO	QTD	UNIDADE	PREÇO UNIT.		CUSTO TOTAL
							TOTAL TEMPO FIXO	R\$	-
CÓDIGO	F - MOMENTO DE TRANSPORTE		QTD	UND.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P		CUSTO TOTAL
							TOTAL TRANSPORTE	R\$	-
							CUSTO TOTAL PARCIAL	R\$	2,04
							BDI: 12,92%	R\$	0,26
							CUSTO TOTAL	R\$	2,30
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									
44011	TRANSPORTE DE ENTULHOS (PAV.URB.)								M3KM
CÓDIGO	A - EQUIPAMENTOS		QTD	PROD.	IMPR.	PRODUT.	IMPRODUT.		CUSTO TOTAL
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		1,000000	1,0000	0,0000	R\$ 287,82	R\$ 76,37	R\$	287,82
							TOTAL EQUIPAMENTOS	R\$	287,82
CÓDIGO	B - MÃO DE OBRA				UND	QTD	PREÇO UNIT.		CUSTO TOTAL
							TOTAL MÃO OBRA	R\$	-
							TOTAL EXECUÇÃO	R\$	287,82
							PRODUÇÃO DE EQUIPE		94,5000
							CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO	R\$	3,04
							Custo do FIC	R\$	-
							Custo do FIT	R\$	-
CÓDIGO	C - MATERIAL				UND	QTD	PREÇO UNIT.		CUSTO TOTAL
							TOTAL MATERIAL	R\$	-
CÓDIGO	D - ATIVIDADES AUXILIARES				UND	QTD	PREÇO UNIT.		CUSTO TOTAL
							TOTAL ATIVIDADES AUXILIARES	R\$	-
CÓDIGO	E - TEMPO FIXO				CÓDIGO	QTD	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL
							TOTAL TEMPO FIXO	R\$	-
CÓDIGO	F - MOMENTO DE TRANSPORTE		QTD	UND.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P		CUSTO TOTAL
							TOTAL TRANSPORTE	R\$	-

							CUSTO TOTAL PARCIAL	R\$	3,04
							BDI: 12,92%	R\$	0,39
							CUSTO TOTAL	R\$	3,43
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									
45245	LIMPEZA GERAL								M2
CÓDIGO	A - EQUIPAMENTOS	QTD	PROD.	IMPR.	PRODUT.	IMPRODUT.	CUSTO TOTAL		
							TOTAL EQUIPAMENTOS	R\$	-
CÓDIGO	B - MÃO DE OBRA			UND	QTD	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			H	0,00200	R\$ 28,33	R\$		0,05
20031	SERVENTE			H	0,20000	R\$ 22,80	R\$		4,56
							TOTAL MÃO OBRA	R\$	4,61
							TOTAL EXECUÇÃO	R\$	4,61
							PRODUÇÃO DE EQUIPE		1,0000
							CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO	R\$	4,61
							Custo do FIC	R\$	-
							Custo do FIT	R\$	-
CÓDIGO	C - MATERIAL			UND	QTD	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL		
							TOTAL MATERIAL	R\$	-
CÓDIGO	D - ATIVIDADES AUXILIARES			UND	QTD	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL		
							TOTAL ATIVIDADES AUXILIARES	R\$	-
CÓDIGO	E - TEMPO FIXO		CÓDIGO	QTD	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL		
							TOTAL TEMPO FIXO	R\$	-
CÓDIGO	F - MOMENTO DE TRANSPORTE	QTD	UND.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	CUSTO TOTAL		
							TOTAL TRANSPORTE	R\$	-
							CUSTO TOTAL PARCIAL	R\$	4,61
							BDI: 12,92%	R\$	0,59
							CUSTO TOTAL	R\$	5,20
COMPOSIÇÃO AUXILIAR DE PREÇOS UNITÁRIOS									
45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO								M3
CÓDIGO	A - EQUIPAMENTOS	QTD	PROD.	IMPR.	PRODUT.	IMPRODUT.	CUSTO TOTAL		
30034	VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 MM	1,000000	1,0000	0,0000	R\$ 9,34	R\$ 0,68	R\$		9,34
							TOTAL EQUIPAMENTOS	R\$	9,34
CÓDIGO	B - MÃO DE OBRA			UND	QTD	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			H	1,00000	R\$ 28,33	R\$		28,33
20031	SERVENTE			H	1,00000	R\$ 22,80	R\$		22,80
							TOTAL MÃO OBRA	R\$	51,13

						TOTAL EXECUÇÃO	R\$	60,47
						PRODUÇÃO DE EQUIPE		9,0000
						CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO	R\$	6,71
						Custo do FIC	R\$	-
						Custo do FIT	R\$	-
CÓDIGO	C - MATERIAL		UND	QTD		PREÇO UNIT.		CUSTO TOTAL
						TOTAL MATERIAL	R\$	-
CÓDIGO	D - ATIVIDADES AUXILIARES		UND	QTD		PREÇO UNIT.		CUSTO TOTAL
						TOTAL ATIVIDADES AUXILIARES	R\$	-
CÓDIGO	E - TEMPO FIXO			CÓDIGO	QTD	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL
						TOTAL TEMPO FIXO	R\$	-
CÓDIGO	F - MOMENTO DE TRANSPORTE		QTD	UND.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	CUSTO TOTAL
						TOTAL TRANSPORTE	R\$	-
						CUSTO TOTAL PARCIAL	R\$	6,71
						BDI: 0,00%	R\$	-
						CUSTO TOTAL	R\$	6,71
COMPOSIÇÃO AUXILIAR DE PREÇOS UNITÁRIOS								
45121	LANÇAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL							M3
CÓDIGO	A - EQUIPAMENTOS		QTD	PROD.	IMPR.	PRODUT.	IMPRODUT.	CUSTO TOTAL
						TOTAL EQUIPAMENTOS	R\$	-
CÓDIGO	B - MÃO DE OBRA				UND	QTD	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO				H	1,00000	R\$ 28,33	R\$ 28,33
20017	PEDREIRO				H	1,00000	R\$ 29,36	R\$ 29,36
20031	SERVENTE				H	4,00000	R\$ 22,80	R\$ 91,20
						TOTAL MÃO OBRA	R\$	148,89
						TOTAL EXECUÇÃO	R\$	148,89
						PRODUÇÃO DE EQUIPE		33,2000
						CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO	R\$	4,48
						Custo do FIC	R\$	-
						Custo do FIT	R\$	-
CÓDIGO	C - MATERIAL				UND	QTD	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL
11090	BOMBEAMENTO DE CONCRETO USINADO (COMERCIAL)				M3	1,000000	R\$ 56,11	R\$ 56,11
						TOTAL MATERIAL	R\$	56,11
CÓDIGO	D - ATIVIDADES AUXILIARES				UND	QTD	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL
						TOTAL ATIVIDADES AUXILIARES	R\$	-
CÓDIGO	E - TEMPO FIXO				CÓDIGO	QTD	UNIDADE	PREÇO UNIT.
						TOTAL TEMPO FIXO	R\$	-

CÓDIGO	F - MOMENTO DE TRANSPORTE	QTD	UND.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	CUSTO TOTAL
						TOTAL TRANSPORTE	R\$ -
						CUSTO TOTAL PARCIAL	R\$ 60,59
						BDI: 0,00%	R\$ -
						CUSTO TOTAL	R\$ 60,59
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS							
45054	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=15 MPA						M3
CÓDIGO	A - EQUIPAMENTOS	QTD	PROD.	IMPR.	PRODUT.	IMPRODUT.	CUSTO TOTAL
						TOTAL EQUIPAMENTOS	R\$ -
CÓDIGO	B - MÃO DE OBRA			UND	QTD	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL
						TOTAL MÃO OBRA	R\$ -
						TOTAL EXECUÇÃO	R\$ -
						PRODUÇÃO DE EQUIPE	1,0000
						CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO	R\$ -
						Custo do FIC	R\$ -
						Custo do FIT	R\$ -
CÓDIGO	C - MATERIAL			UND	QTD	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL
11080	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK = 15 MPA (COMERCIAL)			M3	1,020000	R\$ 555,78	R\$ 566,89
						TOTAL MATERIAL	R\$ 566,89
CÓDIGO	D - ATIVIDADES AUXILIARES			UND	QTD	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL
45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO			M3	1,0000	R\$ 6,71	R\$ 6,71
45121	LANÇAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL			M3	1,0000	R\$ 60,59	R\$ 60,59
						TOTAL ATIVIDADES AUXILIARES	R\$ 67,30
CÓDIGO	E - TEMPO FIXO		CÓDIGO	QTD	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL
						TOTAL TEMPO FIXO	R\$ -
CÓDIGO	F - MOMENTO DE TRANSPORTE	QTD	UND.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	CUSTO TOTAL
						TOTAL TRANSPORTE	R\$ -
						CUSTO TOTAL PARCIAL	R\$ 634,19
						BDI: 12,92%	R\$ 81,93
						CUSTO TOTAL	R\$ 716,12
COMPOSIÇÃO AUXILIAR DE PREÇOS UNITÁRIOS							
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)						M3
CÓDIGO	A - EQUIPAMENTOS	QTD	PROD.	IMPR.	PRODUT.	IMPRODUT.	CUSTO TOTAL
30031	BETONEIRA DE 320L - DIESEL	1,000000	1,0000	0,0000	R\$ 6,46	R\$ 0,59	R\$ 6,46
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	4,000000	0,7700	0,2300	R\$ 0,60	R\$ 0,41	R\$ 2,22
30185	GERICA 180 L	3,000000	0,3800	0,6200	R\$ 1,29	R\$ 0,88	R\$ 3,10

						TOTAL EQUIPAMENTOS	R\$	11,78
CÓDIGO	B - MÃO DE OBRA		UND	QTD	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		H	1,00000	R\$ 28,33	R\$ 28,33		
20017	PEDREIRO		H	1,00000	R\$ 29,36	R\$ 29,36		
20031	SERVENTE		H	9,00000	R\$ 22,80	R\$ 205,20		
						TOTAL MÃO OBRA	R\$	262,89
						TOTAL EXECUÇÃO	R\$	274,67
						PRODUÇÃO DE EQUIPE		4,1849
						CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO	R\$	65,63
						Custo do FIC	R\$	-
						Custo do FIT	R\$	-
CÓDIGO	C - MATERIAL		UND	QTD	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL		
10181	AREIA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO AREAL)		M3	1,150000	R\$ 105,02	R\$ 120,77		
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32		KG	350,000000	R\$ 0,65	R\$ 227,50		
						TOTAL MATERIAL	R\$	348,27
CÓDIGO	D - ATIVIDADES AUXILIARES		UND	QTD	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL		
						TOTAL ATIVIDADES AUXILIARES	R\$	-
CÓDIGO	E - TEMPO FIXO	CÓDIGO	QTD	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL		
						TOTAL TEMPO FIXO	R\$	-
CÓDIGO	F - MOMENTO DE TRANSPORTE	QTD	UND.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	CUSTO TOTAL	
						TOTAL TRANSPORTE	R\$	-
						CUSTO TOTAL PARCIAL	R\$	413,90
						BDI: 0,00%	R\$	-
						CUSTO TOTAL	R\$	413,90
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS								
42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA							
						M3		
CÓDIGO	A - EQUIPAMENTOS	QTD	PROD.	IMPR.	PRODUT.	IMPRODUT.	CUSTO TOTAL	
						TOTAL EQUIPAMENTOS	R\$	-
CÓDIGO	B - MÃO DE OBRA		UND	QTD	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		H	0,10000	R\$ 28,33	R\$ 2,83		
20017	PEDREIRO		H	0,40000	R\$ 29,36	R\$ 11,74		
20031	SERVENTE		H	4,00000	R\$ 22,80	R\$ 91,20		
						TOTAL MÃO OBRA	R\$	105,77
						TOTAL EXECUÇÃO	R\$	105,77
						PRODUÇÃO DE EQUIPE		1,0000
						CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO	R\$	105,77
						Custo do FIC	R\$	-



					Custo do FIT		R\$	-
CÓDIGO	C - MATERIAL		UND	QTD	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL		
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)		M3	1,150000	R\$ 84,82	R\$	97,54	
TOTAL MATERIAL						R\$	97,54	
CÓDIGO	D - ATIVIDADES AUXILIARES		UND	QTD	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL		
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)		M3	0,1500	R\$ 413,90	R\$	62,08	
TOTAL ATIVIDADES AUXILIARES						R\$	62,08	
CÓDIGO	E - TEMPO FIXO	CÓDIGO	QTD	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL		
TOTAL TEMPO FIXO						R\$	-	
CÓDIGO	F - MOMENTO DE TRANSPORTE	QTD	UND.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	CUSTO TOTAL	
TOTAL TRANSPORTE						R\$	-	
CUSTO TOTAL PARCIAL						R\$	265,39	
BDI: 12,92%						R\$	34,28	
CUSTO TOTAL						R\$	299,67	
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS								
45585	LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)	M3						
CÓDIGO	A - EQUIPAMENTOS	QTD	PROD.	IMPR.	PRODUT.	IMPRODUT.	CUSTO TOTAL	
TOTAL EQUIPAMENTOS						R\$	-	
CÓDIGO	B - MÃO DE OBRA		UND	QTD	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		H	0,20000	R\$ 28,33	R\$	5,66	
20031	SERVENTE		H	6,00000	R\$ 22,80	R\$	136,80	
TOTAL MÃO OBRA						R\$	142,46	
TOTAL EXECUÇÃO						R\$	142,46	
PRODUÇÃO DE EQUIPE							1,0000	
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO						R\$	142,46	
Custo do FIC						R\$	-	
Custo do FIT						R\$	-	
CÓDIGO	C - MATERIAL		UND	QTD	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL		
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)		M3	1,000000	R\$ 84,82	R\$	84,82	
TOTAL MATERIAL						R\$	84,82	
CÓDIGO	D - ATIVIDADES AUXILIARES		UND	QTD	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL		
TOTAL ATIVIDADES AUXILIARES						R\$	-	
CÓDIGO	E - TEMPO FIXO	CÓDIGO	QTD	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL		
TOTAL TEMPO FIXO						R\$	-	
CÓDIGO	F - MOMENTO DE TRANSPORTE	QTD	UND.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	CUSTO TOTAL	
TOTAL TRANSPORTE						R\$	-	
CUSTO TOTAL PARCIAL						R\$	227,28	

						BDI: 12,92%	R\$	29,36
						CUSTO TOTAL	R\$	256,64
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS								
05293DN-A- CORPO DE BDCC - SEÇÃO FECHADA DE 2,5 X 2,5 M - PRÉ-MOLDADO - ALTURA DO ATERRO DE 7,50 A 10,00 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FORNECIMENTO								M
CÓDIGO	A - EQUIPAMENTOS	QTD	PROD.	IMPR.	PRODUT.	IMPRODUT.	CUSTO TOTAL	
TOTAL EQUIPAMENTOS							R\$	-
CÓDIGO	B - MÃO DE OBRA			UND	QTD	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL	
TOTAL MÃO OBRA							R\$	-
TOTAL EXECUÇÃO							R\$	-
PRODUÇÃO DE EQUIPE								1,0000
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO							R\$	-
Custo do FIC							R\$	-
Custo do FIT							R\$	-
CÓDIGO	C - MATERIAL			UND	QTD	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL	
M2718	CORPO DE BSCC PRÉ-MOLDADO COMERCIAL - SEÇÃO DE 2,5 M X 2,5 M - TIPO V			M	2,000000	R\$ 5.995,03	R\$	11.990,06
TOTAL MATERIAL							R\$	11.990,06
CÓDIGO	D - ATIVIDADES AUXILIARES			UND	QTD	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL	
TOTAL ATIVIDADES AUXILIARES							R\$	-
CÓDIGO	E - TEMPO FIXO		CÓDIGO	QTD	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL	
TOTAL TEMPO FIXO							R\$	-
CÓDIGO	F - MOMENTO DE TRANSPORTE	QTD	UND.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	CUSTO TOTAL	
TOTAL TRANSPORTE							R\$	-
CUSTO TOTAL PARCIAL							R\$	11.990,06
BDI: 11,65%							R\$	1.396,84
CUSTO TOTAL							R\$	13.386,90
COMPOSIÇÃO AUXILIAR DE PREÇOS UNITÁRIOS								
2003867DN APLICAÇÃO DE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 31 KN/M								M2
CÓDIGO	A - EQUIPAMENTOS	QTD	PROD.	IMPR.	PRODUT.	IMPRODUT.	CUSTO TOTAL	
TOTAL EQUIPAMENTOS							R\$	-
CÓDIGO	B - MÃO DE OBRA			UND	QTD	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL	
20031	SERVENTE			H	3,00000	R\$ 22,80	R\$	68,40
TOTAL MÃO OBRA							R\$	68,40
TOTAL EXECUÇÃO							R\$	68,40
PRODUÇÃO DE EQUIPE								180,0000
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO							R\$	0,38
Custo do FIC							R\$	-

Custo do FIT						R\$	-
CÓDIGO	C - MATERIAL	UND	QTD	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL		
M1553	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO EM POLIÉSTER - RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 31 KN/M	M²	1,050000	R\$ 15,76	R\$ 16,54		
TOTAL MATERIAL						R\$	16,54
CÓDIGO	D - ATIVIDADES AUXILIARES	UND	QTD	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL		
TOTAL ATIVIDADES AUXILIARES						R\$	-
CÓDIGO	E - TEMPO FIXO	CÓDIGO	QTD	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL	
TOTAL TEMPO FIXO						R\$	-
CÓDIGO	F - MOMENTO DE TRANSPORTE	QTD	UND.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	CUSTO TOTAL
TOTAL TRANSPORTE						R\$	-
CUSTO TOTAL PARCIAL						R\$	16,92
BDI: 0,00%						R\$	-
CUSTO TOTAL						R\$	16,92
COMPOSIÇÃO AUXILIAR DE PREÇOS UNITÁRIOS							
47018A	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (AC)						
						M3	
CÓDIGO	A - EQUIPAMENTOS	QTD	PROD.	IMPR.	PRODUT.	IMPRODUT.	CUSTO TOTAL
30031	BETONEIRA DE 320L - DIESEL	1,000000	1,0000	0,0000	R\$ 6,46	R\$ 0,59	R\$ 6,46
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	4,000000	0,7700	0,2300	R\$ 0,60	R\$ 0,41	R\$ 2,22
30185	GERICA 180 L	3,000000	0,3800	0,6200	R\$ 1,29	R\$ 0,88	R\$ 3,10
TOTAL EQUIPAMENTOS						R\$	11,78
CÓDIGO	B - MÃO DE OBRA	UND	QTD	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	H	1,00000	R\$ 28,33	R\$ 28,33		
20017	PEDREIRO	H	1,00000	R\$ 29,36	R\$ 29,36		
20031	SERVENTE	H	9,00000	R\$ 22,80	R\$ 205,20		
TOTAL MÃO OBRA						R\$	262,89
TOTAL EXECUÇÃO						R\$	274,67
PRODUÇÃO DE EQUIPE							4,1849
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO						R\$	65,63
Custo do FIC						R\$	-
Custo do FIT						R\$	-
CÓDIGO	C - MATERIAL	UND	QTD	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL		
10181	AREIA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO AREAL)	M3	1,004350	R\$ 105,02	R\$ 105,47		
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	KG	458,011870	R\$ 0,65	R\$ 297,70		
TOTAL MATERIAL						R\$	403,17
CÓDIGO	D - ATIVIDADES AUXILIARES	UND	QTD	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL		
TOTAL ATIVIDADES AUXILIARES						R\$	-
CÓDIGO	E - TEMPO FIXO	CÓDIGO	QTD	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL	

							TOTAL TEMPO FIXO	R\$	-
CÓDIGO	F - MOMENTO DE TRANSPORTE	QTD	UND.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	CUSTO TOTAL		
							TOTAL TRANSPORTE	R\$	-
							CUSTO TOTAL PARCIAL	R\$	468,80
							BDI: 0,00%	R\$	-
							CUSTO TOTAL	R\$	468,80
COMPOSIÇÃO AUXILIAR DE PREÇOS UNITÁRIOS									
42831	CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	M3							
CÓDIGO	A - EQUIPAMENTOS	QTD	PROD.	IMPR.	PRODUT.	IMPRODUT.	CUSTO TOTAL		
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,000000	1,0000	0,0000	R\$ 25,29	R\$ 3,10	R\$	25,29	
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	4,000000	0,8800	0,1200	R\$ 0,60	R\$ 0,41	R\$	2,30	
30185	GERICA 180 L	3,000000	0,4100	0,5900	R\$ 1,29	R\$ 0,88	R\$	3,14	
							TOTAL EQUIPAMENTOS	R\$	30,73
CÓDIGO	B - MÃO DE OBRA			UND	QTD	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			H	1,00000	R\$ 28,33	R\$	28,33	
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE			H	1,00000	R\$ 29,48	R\$	29,48	
20017	PEDREIRO			H	1,00000	R\$ 29,36	R\$	29,36	
20031	SERVENTE			H	9,00000	R\$ 22,80	R\$	205,20	
							TOTAL MÃO OBRA	R\$	292,37
							TOTAL EXECUÇÃO	R\$	323,10
							PRODUÇÃO DE EQUIPE		3,9289
							CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO	R\$	82,23
							Custo do FIC	R\$	-
							Custo do FIT	R\$	-
CÓDIGO	C - MATERIAL			UND	QTD	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL		
10181	AREIA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO AREAL)			M3	0,599480	R\$ 105,02	R\$	62,95	
10182	BRITA COMERCIAL			M3	0,735080	R\$ 102,13	R\$	75,07	
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32			KG	280,534180	R\$ 0,65	R\$	182,34	
							TOTAL MATERIAL	R\$	320,36
CÓDIGO	D - ATIVIDADES AUXILIARES			UND	QTD	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL		
							TOTAL ATIVIDADES AUXILIARES	R\$	-
CÓDIGO	E - TEMPO FIXO	CÓDIGO	QTD	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL			
							TOTAL TEMPO FIXO	R\$	-
CÓDIGO	F - MOMENTO DE TRANSPORTE	QTD	UND.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	CUSTO TOTAL		
							TOTAL TRANSPORTE	R\$	-
							CUSTO TOTAL PARCIAL	R\$	402,59
							BDI: 0,00%	R\$	-



								CUSTO TOTAL R\$	402,59
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									
05293DN-A- CORPO DE BDCC - SEÇÃO FECHADA DE 2,5 X 2,5 M - PRÉ-MOLDADO - ALTURA DO ATERRO DE 7,50 A 10,00 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS - INSTALAÇÃO								M	
CÓDIGO	A - EQUIPAMENTOS	QTD	PROD.	IMPR.	PRODUT.	IMPRODUT.	CUSTO TOTAL		
30210	GUINDASTE MÓVEL SOBRE ESTEIRAS COM CAPACIDADE DE 40 T	1,000000	1,0000	0,0000	R\$ 419,17	R\$ 209,33	R\$	419,17	
TOTAL EQUIPAMENTOS							R\$	419,17	
CÓDIGO	B - MÃO DE OBRA			UND	QTD	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL		
20031	SERVENTE			H	3,00000	R\$ 22,80	R\$	68,40	
TOTAL MÃO OBRA							R\$	68,40	
TOTAL EXECUÇÃO							R\$	487,57	
PRODUÇÃO DE EQUIPE							1,2450		
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO							R\$	391,62	
Custo do FIC							R\$	-	
Custo do FIT							R\$	-	
CÓDIGO	C - MATERIAL			UND	QTD	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL		
TOTAL MATERIAL							R\$	-	
CÓDIGO	D - ATIVIDADES AUXILIARES			UND	QTD	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL		
2003867DN	APLICAÇÃO DE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 31 KN/M			M2	4,8400	R\$ 16,92	R\$	81,89	
47018A	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (AC)			M3	0,1170	R\$ 468,80	R\$	54,84	
42831	CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM			M3	0,3000	R\$ 402,59	R\$	120,77	
TOTAL ATIVIDADES AUXILIARES							R\$	257,50	
CÓDIGO	E - TEMPO FIXO	CÓDIGO		QTD	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL		
TOTAL TEMPO FIXO							R\$	-	
CÓDIGO	F - MOMENTO DE TRANSPORTE	QTD	UND.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	CUSTO TOTAL		
TOTAL TRANSPORTE							R\$	-	
CUSTO TOTAL PARCIAL							R\$	649,12	
BDI: 12,92%							R\$	83,86	
CUSTO TOTAL							R\$	732,98	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR DE PREÇOS UNITÁRIOS									
45155 AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)								KG	
CÓDIGO	A - EQUIPAMENTOS	QTD	PROD.	IMPR.	PRODUT.	IMPRODUT.	CUSTO TOTAL		
TOTAL EQUIPAMENTOS							R\$	-	
CÓDIGO	B - MÃO DE OBRA			UND	QTD	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL		
20003	AJUDANTE			H	0,09000	R\$ 23,79	R\$	2,14	
20018	ARMADOR			H	0,09000	R\$ 28,01	R\$	2,52	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			H	0,02250	R\$ 28,33	R\$	0,63	

					TOTAL MÃO OBRA	R\$	5,29
					TOTAL EXECUÇÃO	R\$	5,29
					PRODUÇÃO DE EQUIPE		1,0000
					CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO	R\$	5,29
					Custo do FIC	R\$	-
					Custo do FIT	R\$	-
CÓDIGO	C - MATERIAL	UND	QTD	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL		
10069	AÇO CA - 50	KG	1,100000	R\$ 6,73	R\$	7,40	
11003	ARAME RECOZIDO	KG	0,015000	R\$ 14,58	R\$	0,21	
					TOTAL MATERIAL	R\$	7,61
CÓDIGO	D - ATIVIDADES AUXILIARES	UND	QTD	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL		
					TOTAL ATIVIDADES AUXILIARES	R\$	-
CÓDIGO	E - TEMPO FIXO	CÓDIGO	QTD	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL	
					TOTAL TEMPO FIXO	R\$	-
CÓDIGO	F - MOMENTO DE TRANSPORTE	QTD	UND.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	CUSTO TOTAL
					TOTAL TRANSPORTE	R\$	-
					CUSTO TOTAL PARCIAL	R\$	12,90
					BDI: 0,00%	R\$	-
					CUSTO TOTAL	R\$	12,90
COMPOSIÇÃO AUXILIAR DE PREÇOS UNITÁRIOS							
45160	CONCRETO FCK=20 MPA	M3					
CÓDIGO	A - EQUIPAMENTOS	QTD	PROD.	IMPR.	PRODUT.	IMPRODUT.	CUSTO TOTAL
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 KG	1,000000	1,0000	0,0000	R\$ 0,91	R\$ 0,61	R\$ 0,91
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,000000	1,0000	0,0000	R\$ 25,29	R\$ 3,10	R\$ 25,29
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	4,000000	0,9000	0,1000	R\$ 0,60	R\$ 0,41	R\$ 2,32
30185	GERICA 180 L	3,000000	0,4100	0,5900	R\$ 1,29	R\$ 0,88	R\$ 3,14
					TOTAL EQUIPAMENTOS	R\$	31,66
CÓDIGO	B - MÃO DE OBRA	UND	QTD	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	H	1,00000	R\$ 28,33	R\$	28,33	
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	H	1,00000	R\$ 29,48	R\$	29,48	
20017	PEDREIRO	H	1,00000	R\$ 29,36	R\$	29,36	
20031	SERVENTE	H	9,00000	R\$ 22,80	R\$	205,20	
					TOTAL MÃO OBRA	R\$	292,37
					TOTAL EXECUÇÃO	R\$	324,03
					PRODUÇÃO DE EQUIPE		3,9289
					CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO	R\$	82,47
					Custo do FIC	R\$	-

		Custo do FIT			R\$		-
CÓDIGO	C - MATERIAL	UND	QTD	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL		
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	KG	4,600000	R\$ 6,88	R\$	31,64	
10181	AREIA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO AREAL)	M3	0,590000	R\$ 105,02	R\$	61,96	
10182	BRITA COMERCIAL	M3	0,578000	R\$ 102,13	R\$	59,03	
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	KG	364,000000	R\$ 0,65	R\$	236,60	
TOTAL MATERIAL					R\$	389,23	
CÓDIGO	D - ATIVIDADES AUXILIARES	UND	QTD	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL		
45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO	M3	1,0000	R\$ 6,71	R\$	6,71	
TOTAL ATIVIDADES AUXILIARES					R\$	6,71	
CÓDIGO	E - TEMPO FIXO	CÓDIGO	QTD	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL	
TOTAL TEMPO FIXO					R\$	-	
CÓDIGO	F - MOMENTO DE TRANSPORTE	QTD	UND.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	CUSTO TOTAL
TOTAL TRANSPORTE					R\$	-	
CUSTO TOTAL PARCIAL					R\$	478,41	
BDI: 0,00%					R\$	-	
CUSTO TOTAL					R\$	478,41	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR DE PREÇOS UNITÁRIOS							
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)						M2
CÓDIGO	A - EQUIPAMENTOS	QTD	PROD.	IMPR.	PRODUT.	IMPRODUT.	CUSTO TOTAL
30042	GRUPO GERADOR 40 KVA	0,040160	1,0000	0,0000	R\$ 42,30	R\$ 5,11	R\$ 1,69
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,040160	1,0000	0,0000	R\$ 30,40	R\$ 30,11	R\$ 1,22
TOTAL EQUIPAMENTOS						R\$	2,91
CÓDIGO	B - MÃO DE OBRA	UND	QTD	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL		
20003	AJUDANTE	H	0,70000	R\$ 23,79	R\$	16,65	
20016	CARPINTEIRO	H	0,70000	R\$ 29,46	R\$	20,62	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	H	0,07000	R\$ 28,33	R\$	1,98	
TOTAL MÃO OBRA					R\$	39,25	
TOTAL EXECUÇÃO					R\$	42,16	
PRODUÇÃO DE EQUIPE						1,0000	
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO					R\$	42,16	
Custo do FIC					R\$	-	
Custo do FIT					R\$	-	
CÓDIGO	C - MATERIAL	UND	QTD	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL		
11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	M	0,449220	R\$ 13,72	R\$	6,16	
11009	COMPENSADO RESINADO - 12 MM	M2	0,404300	R\$ 31,81	R\$	12,86	
11016	DESMOLDANTE P/ FORMA	L	0,018520	R\$ 13,43	R\$	0,24	



10044	PREGO	KG	0,203960	R\$	18,09	R\$	3,68
10045	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	M	0,199080	R\$	2,86	R\$	0,56
10048	SARRAFO	M	2,090030	R\$	5,95	R\$	12,43
11030	TABUA DE 30	M	0,359380	R\$	12,53	R\$	4,50
TOTAL MATERIAL						R\$	40,43
CÓDIGO	D - ATIVIDADES AUXILIARES	UND	QTD	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL		
TOTAL ATIVIDADES AUXILIARES						R\$	-
CÓDIGO	E - TEMPO FIXO	CÓDIGO	QTD	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL	
TOTAL TEMPO FIXO						R\$	-
CÓDIGO	F - MOMENTO DE TRANSPORTE	QTD	UND.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	CUSTO TOTAL
TOTAL TRANSPORTE						R\$	-
CUSTO TOTAL PARCIAL						R\$	82,59
BDI: 0,00%						R\$	-
CUSTO TOTAL						R\$	82,59
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS							
705332DN	BOCA DE BDCC 2,50 X 2,50 M - ESCONSIDADE 15° - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UND					
CÓDIGO	A - EQUIPAMENTOS	QTD	PROD.	IMPR.	PRODUT.	IMPRODUT.	CUSTO TOTAL
TOTAL EQUIPAMENTOS						R\$	-
CÓDIGO	B - MÃO DE OBRA	UND	QTD	PREÇO UNIT.		CUSTO TOTAL	
TOTAL MÃO OBRA						R\$	-
TOTAL EXECUÇÃO						R\$	-
PRODUÇÃO DE EQUIPE						1,0000	
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO						R\$	-
Custo do FIC						R\$	-
Custo do FIT						R\$	-
CÓDIGO	C - MATERIAL	UND	QTD	PREÇO UNIT.		CUSTO TOTAL	
TOTAL MATERIAL						R\$	-
CÓDIGO	D - ATIVIDADES AUXILIARES	UND	QTD	PREÇO UNIT.		CUSTO TOTAL	
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	KG	1.229,0000	R\$	12,90	R\$	15.854,10
47018A	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (AC)	M3	1,1500	R\$	468,80	R\$	539,12
42831	CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	M3	3,8250	R\$	402,59	R\$	1.539,90
45160	CONCRETO FCK=20 MPA	M3	16,2750	R\$	478,41	R\$	7.786,12
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	M2	85,0000	R\$	82,59	R\$	7.020,15
TOTAL ATIVIDADES AUXILIARES						R\$	32.739,39
CÓDIGO	E - TEMPO FIXO	CÓDIGO	QTD	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL	
TOTAL TEMPO FIXO						R\$	-
CÓDIGO	F - MOMENTO DE TRANSPORTE	QTD	UND.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	CUSTO TOTAL

							TOTAL TRANSPORTE	R\$	-
							CUSTO TOTAL PARCIAL	R\$	32.739,39
							BDI: 12,92%	R\$	4.229,92
							CUSTO TOTAL	R\$	36.969,31
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO								TKM
CÓDIGO	A - EQUIPAMENTOS	QTD	PROD.	IMPR.	PRODUT.	IMPRODUT.	CUSTO TOTAL		
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,000000	1,0000	0,0000	R\$ 257,17	R\$ 69,63	R\$	257,17	
							TOTAL EQUIPAMENTOS	R\$	257,17
CÓDIGO	B - MÃO DE OBRA			UND	QTD	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL		
							TOTAL MÃO OBRA	R\$	-
							TOTAL EXECUÇÃO	R\$	257,17
							PRODUÇÃO DE EQUIPE	375,0000	
							CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO	R\$	0,68
							Custo do FIC	R\$	-
							Custo do FIT	R\$	-
CÓDIGO	C - MATERIAL			UND	QTD	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL		
							TOTAL MATERIAL	R\$	-
CÓDIGO	D - ATIVIDADES AUXILIARES			UND	QTD	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL		
							TOTAL ATIVIDADES AUXILIARES	R\$	-
CÓDIGO	E - TEMPO FIXO	CÓDIGO		QTD	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL		
							TOTAL TEMPO FIXO	R\$	-
CÓDIGO	F - MOMENTO DE TRANSPORTE	QTD	UND.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	CUSTO TOTAL		
							TOTAL TRANSPORTE	R\$	-
							CUSTO TOTAL PARCIAL	R\$	0,68
							BDI: 12,92%	R\$	0,08
							CUSTO TOTAL	R\$	0,76
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									
45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE								TKM
CÓDIGO	A - EQUIPAMENTOS	QTD	PROD.	IMPR.	PRODUT.	IMPRODUT.	CUSTO TOTAL		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,000000	1,0000	0,0000	R\$ 287,82	R\$ 76,37	R\$	287,82	
							TOTAL EQUIPAMENTOS	R\$	287,82
CÓDIGO	B - MÃO DE OBRA			UND	QTD	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL		
							TOTAL MÃO OBRA	R\$	-
							TOTAL EXECUÇÃO	R\$	287,82
							PRODUÇÃO DE EQUIPE	375,0000	

							CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO	R\$	0,76
							Custo do FIC	R\$	-
							Custo do FIT	R\$	-
CÓDIGO	C - MATERIAL	UND	QTD	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL				
							TOTAL MATERIAL	R\$	-
CÓDIGO	D - ATIVIDADES AUXILIARES	UND	QTD	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL				
							TOTAL ATIVIDADES AUXILIARES	R\$	-
CÓDIGO	E - TEMPO FIXO	CÓDIGO	QTD	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL			
							TOTAL TEMPO FIXO	R\$	-
CÓDIGO	F - MOMENTO DE TRANSPORTE	QTD	UND.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	CUSTO TOTAL		
							TOTAL TRANSPORTE	R\$	-
							CUSTO TOTAL PARCIAL	R\$	0,76
							BDI: 12,92%	R\$	0,09
							CUSTO TOTAL	R\$	0,85
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									
5909130DN	CARGA E MANOBRAS DE ADUELAS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADAS EM CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE 20 T - CARGA COM CAMINHÃO GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 11,9 T								T
CÓDIGO	A - EQUIPAMENTOS	QTD	PROD.	IMPR.	PRODUT.	IMPRODUT.	CUSTO TOTAL		
E9041	CAMINHÃO GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 11,9 T E CARROCERIA DE 11,5 T - 188 KW	1,000000	1,0000	0,0000	R\$ 343,26	R\$ 91,52	R\$ 343,26		
E9665	CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 20 T - 276 KW	2,000000	1,0000	0,0000	R\$ 378,98	R\$ 102,18	R\$ 757,96		
							TOTAL EQUIPAMENTOS	R\$	1.101,22
CÓDIGO	B - MÃO DE OBRA	UND	QTD	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL				
20031	SERVENTE	H	2,00000	R\$ 22,80	R\$ 45,60				
							TOTAL MÃO OBRA	R\$	45,60
							TOTAL EXECUÇÃO	R\$	1.146,82
							PRODUÇÃO DE EQUIPE	37,4400	
							CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO	R\$	30,63
							Custo do FIC	R\$	-
							Custo do FIT	R\$	-
CÓDIGO	C - MATERIAL	UND	QTD	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL				
							TOTAL MATERIAL	R\$	-
CÓDIGO	D - ATIVIDADES AUXILIARES	UND	QTD	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL				
							TOTAL ATIVIDADES AUXILIARES	R\$	-
CÓDIGO	E - TEMPO FIXO	CÓDIGO	QTD	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL			
							TOTAL TEMPO FIXO	R\$	-
CÓDIGO	F - MOMENTO DE TRANSPORTE	QTD	UND.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	CUSTO TOTAL		
							TOTAL TRANSPORTE	R\$	-
							CUSTO TOTAL PARCIAL	R\$	30,63

								BDI: 12,92%	R\$	3,95
								CUSTO TOTAL	R\$	34,58
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
45206	TRANSPORTE DE PRÉ MOLDADOS EM CAMINHÃO PRANCHA 3 EIXOS - CAP. 30 T									TKM
CÓDIGO	A - EQUIPAMENTOS	QTD	PROD.	IMPR.	PRODUT.	IMPRODUT.	CUSTO TOTAL			
30105	CAMINHÃO PRANCHA	1,000000	1,0000	0,0000	R\$ 352,54	R\$ 87,13	R\$	352,54		
								TOTAL EQUIPAMENTOS	R\$	352,54
CÓDIGO	B - MÃO DE OBRA			UND	QTD	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL			
								TOTAL MÃO OBRA	R\$	-
								TOTAL EXECUÇÃO	R\$	352,54
								PRODUÇÃO DE EQUIPE		520,0000
								CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO	R\$	0,67
								Custo do FIC	R\$	-
								Custo do FIT	R\$	-
CÓDIGO	C - MATERIAL			UND	QTD	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL			
								TOTAL MATERIAL	R\$	-
CÓDIGO	D - ATIVIDADES AUXILIARES			UND	QTD	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL			
								TOTAL ATIVIDADES AUXILIARES	R\$	-
CÓDIGO	E - TEMPO FIXO		CÓDIGO	QTD	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL			
								TOTAL TEMPO FIXO	R\$	-
CÓDIGO	F - MOMENTO DE TRANSPORTE	QTD	UND.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	CUSTO TOTAL			
								TOTAL TRANSPORTE	R\$	-
								CUSTO TOTAL PARCIAL	R\$	0,67
								BDI: 12,92%	R\$	0,08
								CUSTO TOTAL	R\$	0,75
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
44052	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO (PAV.URB.)									M2
CÓDIGO	A - EQUIPAMENTOS	QTD	PROD.	IMPR.	PRODUT.	IMPRODUT.	CUSTO TOTAL			
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,000000	0,5900	0,4100	R\$ 316,86	R\$ 72,90	R\$	216,83		
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	1,000000	0,5000	0,5000	R\$ 4,20	R\$ 2,92	R\$	3,56		
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,000000	0,6900	0,3100	R\$ 266,88	R\$ 117,54	R\$	220,58		
30009	ROLO PÊ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,000000	1,0000	0,0000	R\$ 219,60	R\$ 100,55	R\$	219,60		
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,000000	0,5000	0,5000	R\$ 151,18	R\$ 54,95	R\$	103,06		
								TOTAL EQUIPAMENTOS	R\$	763,63
CÓDIGO	B - MÃO DE OBRA			UND	QTD	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL			
20003	AJUDANTE			H	4,00000	R\$ 23,79	R\$	95,16		

20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			H	0,50000	R\$	28,33	R\$	14,16
20013	GREDISTA			H	1,00000	R\$	25,83	R\$	25,83
TOTAL MÃO OBRA								R\$	135,15
TOTAL EXECUÇÃO								R\$	898,78
PRODUÇÃO DE EQUIPE									306,9000
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO								R\$	2,92
Custo do FIC								R\$	-
Custo do FIT								R\$	-
CÓDIGO	C - MATERIAL			UND	QTD		PREÇO UNIT.		CUSTO TOTAL
TOTAL MATERIAL								R\$	-
CÓDIGO	D - ATIVIDADES AUXILIARES			UND	QTD		PREÇO UNIT.		CUSTO TOTAL
TOTAL ATIVIDADES AUXILIARES								R\$	-
CÓDIGO	E - TEMPO FIXO				CÓDIGO	QTD	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL
TOTAL TEMPO FIXO								R\$	-
CÓDIGO	F - MOMENTO DE TRANSPORTE		QTD	UND.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P		CUSTO TOTAL
TOTAL TRANSPORTE								R\$	-
CUSTO TOTAL PARCIAL								R\$	2,92
BDI: 12,92%								R\$	0,37
CUSTO TOTAL								R\$	3,29
COMPOSIÇÃO AUXILIAR DE PREÇOS UNITÁRIOS									
47100	USINAGEM DE BRITA GRADUADA (SVA)								M3
CÓDIGO	A - EQUIPAMENTOS		QTD	PROD.	IMPR.	PRODUT.	IMPRODUT.		CUSTO TOTAL
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE		1,000000	0,4000	0,6000	R\$ 420,99	R\$ 204,78	R\$	291,26
30043	GRUPO GERADOR 174 KVA		1,000000	0,5100	0,4900	R\$ 161,76	R\$ 7,85	R\$	86,34
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 T/H		1,000000	0,5100	0,4900	R\$ 201,54	R\$ 138,23	R\$	170,51
TOTAL EQUIPAMENTOS								R\$	548,11
CÓDIGO	B - MÃO DE OBRA				UND	QTD	PREÇO UNIT.		CUSTO TOTAL
20003	AJUDANTE				H	3,00000	R\$ 23,79	R\$	71,37
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO				H	0,25000	R\$ 28,33	R\$	7,08
TOTAL MÃO OBRA								R\$	78,45
TOTAL EXECUÇÃO								R\$	626,56
PRODUÇÃO DE EQUIPE									57,5600
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO								R\$	10,88
Custo do FIC								R\$	-
Custo do FIT								R\$	-
CÓDIGO	C - MATERIAL				UND	QTD	PREÇO UNIT.		CUSTO TOTAL
10182	BRITA COMERCIAL				M3	1,466700	R\$ 102,13	R\$	149,79

					TOTAL MATERIAL	R\$	149,79
CÓDIGO	D - ATIVIDADES AUXILIARES	UND	QTD	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL		
					TOTAL ATIVIDADES AUXILIARES	R\$	-
CÓDIGO	E - TEMPO FIXO	CÓDIGO	QTD	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL	
					TOTAL TEMPO FIXO	R\$	-
CÓDIGO	F - MOMENTO DE TRANSPORTE	QTD	UND.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	CUSTO TOTAL
					TOTAL TRANSPORTE	R\$	-
					CUSTO TOTAL PARCIAL	R\$	160,67
					BDI: 0,00%	R\$	-
					CUSTO TOTAL	R\$	160,67
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS							
40607	ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA - BGS - USINA	M3					
CÓDIGO	A - EQUIPAMENTOS	QTD	PROD.	IMPR.	PRODUT.	IMPRODUT.	CUSTO TOTAL
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,000000	0,1700	0,8300	R\$ 316,86	R\$ 72,90	R\$ 114,37
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,000000	0,2900	0,7100	R\$ 266,88	R\$ 117,54	R\$ 160,84
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	1,000000	1,0000	0,0000	R\$ 242,37	R\$ 119,81	R\$ 242,37
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	1,000000	0,5400	0,4600	R\$ 252,73	R\$ 111,45	R\$ 187,74
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	1,000000	0,4100	0,5900	R\$ 317,08	R\$ 139,94	R\$ 212,56
					TOTAL EQUIPAMENTOS	R\$	917,88
CÓDIGO	B - MÃO DE OBRA	UND	QTD	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	H	0,50000	R\$ 28,33	R\$ 14,16		
20013	GREDISTA	H	1,00000	R\$ 25,83	R\$ 25,83		
20031	SERVENTE	H	9,00000	R\$ 22,80	R\$ 205,20		
					TOTAL MÃO OBRA	R\$	245,19
					TOTAL EXECUÇÃO	R\$	1.163,07
					PRODUÇÃO DE EQUIPE		57,5600
					CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO	R\$	20,20
					Custo do FIC	R\$	-
					Custo do FIT	R\$	-
CÓDIGO	C - MATERIAL	UND	QTD	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL		
					TOTAL MATERIAL	R\$	-
CÓDIGO	D - ATIVIDADES AUXILIARES	UND	QTD	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL		
47100	USINAGEM DE BRITA GRADUADA (SVA)	M3	1,0000	R\$ 160,67	R\$ 160,67		
					TOTAL ATIVIDADES AUXILIARES	R\$	160,67
CÓDIGO	E - TEMPO FIXO	CÓDIGO	QTD	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL	
					TOTAL TEMPO FIXO	R\$	-
CÓDIGO	F - MOMENTO DE TRANSPORTE	QTD	UND.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	CUSTO TOTAL

							TOTAL TRANSPORTE	R\$	-
							CUSTO TOTAL PARCIAL	R\$	180,87
							BDI: 12,92%	R\$	23,36
							CUSTO TOTAL	R\$	204,23
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									
CÓDIGO	A - EQUIPAMENTOS	QTD	PROD.	IMPR.	PRODUT.	IMPRODUT.	CUSTO TOTAL		
							TOTAL EQUIPAMENTOS	R\$	-
CÓDIGO	B - MÃO DE OBRA			UND	QTD	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL		
							TOTAL MÃO OBRA	R\$	-
							TOTAL EXECUÇÃO	R\$	-
							PRODUÇÃO DE EQUIPE		1,0000
							CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO	R\$	-
							Custo do FIC	R\$	-
							Custo do FIT	R\$	-
CÓDIGO	C - MATERIAL			UND	QTD	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL		
1518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA			T	1,000000	R\$ 506,95	R\$	506,95	
							TOTAL MATERIAL	R\$	506,95
CÓDIGO	D - ATIVIDADES AUXILIARES			UND	QTD	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL		
							TOTAL ATIVIDADES AUXILIARES	R\$	-
CÓDIGO	E - TEMPO FIXO		CÓDIGO	QTD	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL		
							TOTAL TEMPO FIXO	R\$	-
CÓDIGO	F - MOMENTO DE TRANSPORTE	QTD	UND.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	CUSTO TOTAL		
							TOTAL TRANSPORTE	R\$	-
							CUSTO TOTAL PARCIAL	R\$	506,95
							BDI: 11,65%	R\$	59,05
							CUSTO TOTAL	R\$	566,00
COMPOSIÇÃO AUXILIAR DE PREÇOS UNITÁRIOS									
5213387DN	BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO III DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO - CONFECÇÃO	UND							
CÓDIGO	A - EQUIPAMENTOS	QTD	PROD.	IMPR.	PRODUT.	IMPRODUT.	CUSTO TOTAL		
E9066	GRUPO GERADOR - 14 KVA	0,361450	1,0000	0,0000	R\$ 17,66	R\$ 4,00	R\$	6,38	
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,361450	1,0000	0,0000	R\$ 30,40	R\$ 30,11	R\$	10,98	
							TOTAL EQUIPAMENTOS	R\$	17,36
CÓDIGO	B - MÃO DE OBRA			UND	QTD	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL		
20003	AJUDANTE			H	1,00000	R\$ 23,79	R\$	23,79	
20016	CARPINTEIRO			H	1,00000	R\$ 29,46	R\$	29,46	
20019	PINTOR			H	1,00000	R\$ 28,00	R\$	28,00	

20031	SERVENTE	H	1,00000	R\$	22,80	R\$	22,80
					TOTAL MÃO OBRA	R\$	104,05
					TOTAL EXECUÇÃO	R\$	121,41
					PRODUÇÃO DE EQUIPE		2,0000
					CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO	R\$	60,70
					Custo do FIC	R\$	-
					Custo do FIT	R\$	-
CÓDIGO	C - MATERIAL	UND	QTD	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL		
11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	M	7,216000	R\$ 13,72	R\$	99,00	
M3236	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + SI	M²	1,080000	R\$ 585,00	R\$	631,80	
10044	PREGO	KG	0,180000	R\$ 18,09	R\$	3,25	
10048	SARRAFO	M	2,090000	R\$ 5,95	R\$	12,43	
10050	SOLVENTE / DILUENTE	L	0,056260	R\$ 24,40	R\$	1,37	
11030	TABUA DE 30	M	3,960000	R\$ 12,53	R\$	49,61	
11032	TINTA ESMALTE SINTÉTICO	L	0,562560	R\$ 34,02	R\$	19,13	
					TOTAL MATERIAL	R\$	816,59
CÓDIGO	D - ATIVIDADES AUXILIARES	UND	QTD	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL		
					TOTAL ATIVIDADES AUXILIARES	R\$	-
CÓDIGO	E - TEMPO FIXO	CÓDIGO	QTD	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL	
					TOTAL TEMPO FIXO	R\$	-
CÓDIGO	F - MOMENTO DE TRANSPORTE	QTD	UND.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	CUSTO TOTAL
					TOTAL TRANSPORTE	R\$	-
					CUSTO TOTAL PARCIAL	R\$	877,29
					BDI: 0,00%	R\$	-
					CUSTO TOTAL	R\$	877,29
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS							
5213346DN	BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO III DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA						UNXDIA
CÓDIGO	A - EQUIPAMENTOS	QTD	PROD.	IMPR.	PRODUT.	IMPRODUT.	CUSTO TOTAL
					TOTAL EQUIPAMENTOS	R\$	-
CÓDIGO	B - MÃO DE OBRA	UND	QTD	PREÇO UNIT.		CUSTO TOTAL	
					TOTAL MÃO OBRA	R\$	-
					TOTAL EXECUÇÃO	R\$	-
					PRODUÇÃO DE EQUIPE		1,0000
					CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO	R\$	-
					Custo do FIC	R\$	-
					Custo do FIT	R\$	-
CÓDIGO	C - MATERIAL	UND	QTD	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL		

						TOTAL MATERIAL	R\$	-
CÓDIGO	D - ATIVIDADES AUXILIARES	UND	QTD	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL			
5213387DN	BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO III DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO - CONFEÇÃO	UND	0,0066700	R\$ 877,29	R\$ 5,85			
						TOTAL ATIVIDADES AUXILIARES	R\$	5,85
CÓDIGO	E - TEMPO FIXO	CÓDIGO	QTD	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL		
						TOTAL TEMPO FIXO	R\$	-
CÓDIGO	F - MOMENTO DE TRANSPORTE	QTD	UND.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	CUSTO TOTAL	
						TOTAL TRANSPORTE	R\$	-
						CUSTO TOTAL PARCIAL	R\$	5,85
						BDI: 12,92%	R\$	0,75
						CUSTO TOTAL	R\$	6,60
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS								
40851	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA (TIPO I)	M2						
CÓDIGO	A - EQUIPAMENTOS	QTD	PROD.	IMPR.	PRODUT.	IMPRODUT.	CUSTO TOTAL	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,000000	0,5000	0,5000	R\$ 257,17	R\$ 69,63	R\$ 163,40	
						TOTAL EQUIPAMENTOS	R\$	163,40
CÓDIGO	B - MÃO DE OBRA	UND	QTD	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL			
20003	AJUDANTE	H	1,00000	R\$ 23,79	R\$ 23,79			
20016	CARPINTEIRO	H	0,90000	R\$ 29,46	R\$ 26,51			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	H	0,30000	R\$ 28,33	R\$ 8,49			
						TOTAL MÃO OBRA	R\$	58,79
						TOTAL EXECUÇÃO	R\$	222,19
						PRODUÇÃO DE EQUIPE		4,0000
						CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO	R\$	55,54
						Custo do FIC	R\$	-
						Custo do FIT	R\$	-
CÓDIGO	C - MATERIAL	UND	QTD	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL			
10136	PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO I	M2	1,400000	R\$ 144,50	R\$ 202,30			
10039	PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA Nº16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA	M2	1,000000	R\$ 109,79	R\$ 109,79			
10042	PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM) TRATADO	M	3,000000	R\$ 36,10	R\$ 108,30			
						TOTAL MATERIAL	R\$	420,39
CÓDIGO	D - ATIVIDADES AUXILIARES	UND	QTD	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL			
						TOTAL ATIVIDADES AUXILIARES	R\$	-
CÓDIGO	E - TEMPO FIXO	CÓDIGO	QTD	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL		
						TOTAL TEMPO FIXO	R\$	-
CÓDIGO	F - MOMENTO DE TRANSPORTE	QTD	UND.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	CUSTO TOTAL	
						TOTAL TRANSPORTE	R\$	-

								CUSTO TOTAL PARCIAL	R\$	475,93	
								BDI: 12,92%	R\$	61,49	
								CUSTO TOTAL	R\$	537,42	
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											1
40817	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA (0,4 MM)									M2	
CÓDIGO	A - EQUIPAMENTOS	QTD	PROD.	IMPR.	PRODUT.	IMPRODUT.	CUSTO TOTAL				
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	1,000000	1,0000	0,0000	R\$ 347,91	R\$ 130,64	R\$	347,91			
								TOTAL EQUIPAMENTOS	R\$	347,91	
CÓDIGO	B - MÃO DE OBRA			UND	QTD	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL				
20003	AJUDANTE			H	10,00000	R\$ 23,79	R\$	237,90			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			H	1,00000	R\$ 28,33	R\$	28,33			
								TOTAL MÃO OBRA	R\$	266,23	
								TOTAL EXECUÇÃO	R\$	614,14	
								PRODUÇÃO DE EQUIPE	300,0000		
								CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO	R\$	2,04	
								Custo do FIC	R\$	-	
								Custo do FIT	R\$	-	
CÓDIGO	C - MATERIAL			UND	QTD	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL				
10027	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO			KG	0,430000	R\$ 12,90	R\$	5,54			
10059	TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO			L	0,000900	R\$ 21,21	R\$	0,01			
10161	TINTA REFLETIVA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA			L	0,400000	R\$ 23,89	R\$	9,55			
								TOTAL MATERIAL	R\$	15,10	
CÓDIGO	D - ATIVIDADES AUXILIARES			UND	QTD	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL				
								TOTAL ATIVIDADES AUXILIARES	R\$	-	
CÓDIGO	E - TEMPO FIXO	CÓDIGO		QTD	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL				
								TOTAL TEMPO FIXO	R\$	-	
CÓDIGO	F - MOMENTO DE TRANSPORTE	QTD	UND.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	CUSTO TOTAL				
								TOTAL TRANSPORTE	R\$	-	
								CUSTO TOTAL PARCIAL	R\$	17,14	
								BDI: 12,92%	R\$	2,21	
								CUSTO TOTAL	R\$	19,35	
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											1
40830	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL									UN	
CÓDIGO	A - EQUIPAMENTOS	QTD	PROD.	IMPR.	PRODUT.	IMPRODUT.	CUSTO TOTAL				
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,000000	1,0000	0,0000	R\$ 257,17	R\$ 69,63	R\$	257,17			
30044	GRUPO GERADOR 3,2 KVA	1,000000	1,0000	0,0000	R\$ 5,10	R\$ 0,19	R\$	5,10			



30052	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	2,000000	1,0000	0,0000	R\$	1,09	R\$	0,60	R\$	2,18
TOTAL EQUIPAMENTOS										R\$ 264,45
CÓDIGO	B - MÃO DE OBRA	UND	QTD	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL					
20003	AJUDANTE	H	4,000000	R\$ 23,79	R\$ 95,16					
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	H	1,000000	R\$ 28,33	R\$ 28,33					
20015	MONTADOR	H	2,000000	R\$ 27,70	R\$ 55,40					
TOTAL MÃO OBRA										R\$ 178,89
TOTAL EXECUÇÃO										R\$ 443,34
PRODUÇÃO DE EQUIPE										80,0000
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO										R\$ 5,54
Custo do FIC										R\$ -
Custo do FIT										R\$ -
CÓDIGO	C - MATERIAL	UND	QTD	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL					
10011	COLA POLIESTER	KG	0,060000	R\$ 38,78	R\$ 2,32					
10052	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL	UN	1,000000	R\$ 27,15	R\$ 27,15					
TOTAL MATERIAL										R\$ 29,47
CÓDIGO	D - ATIVIDADES AUXILIARES	UND	QTD	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL					
TOTAL ATIVIDADES AUXILIARES										R\$ -
CÓDIGO	E - TEMPO FIXO	CÓDIGO	QTD	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL				
TOTAL TEMPO FIXO										R\$ -
CÓDIGO	F - MOMENTO DE TRANSPORTE	QTD	UND.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	CUSTO TOTAL			
TOTAL TRANSPORTE										R\$ -
CUSTO TOTAL PARCIAL										R\$ 35,01
BDI: 12,92%										R\$ 4,52
CUSTO TOTAL										R\$ 39,53
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	M3								
CÓDIGO	A - EQUIPAMENTOS	QTD	PROD.	IMPR.	PRODUT.	IMPRODUT.	CUSTO TOTAL			
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,000000	0,9900	0,0100	R\$ 316,86	R\$ 72,90	R\$ 314,42			
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	1,000000	0,5200	0,4800	R\$ 4,20	R\$ 2,92	R\$ 3,58			
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,000000	0,2900	0,7100	R\$ 266,88	R\$ 117,54	R\$ 160,84			
30009	ROLO PÊ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,000000	1,0000	0,0000	R\$ 219,60	R\$ 100,55	R\$ 219,60			
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,000000	0,5200	0,4800	R\$ 151,18	R\$ 54,95	R\$ 104,98			
TOTAL EQUIPAMENTOS										R\$ 803,42
CÓDIGO	B - MÃO DE OBRA	UND	QTD	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL					
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	H	1,000000	R\$ 28,33	R\$ 28,33					
20031	SERVENTE	H	1,000000	R\$ 22,80	R\$ 22,80					

							TOTAL MÃO OBRA	R\$	51,13
							TOTAL EXECUÇÃO	R\$	854,55
							PRODUÇÃO DE EQUIPE		168,2000
							CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO	R\$	5,08
							Custo do FIC	R\$	-
							Custo do FIT	R\$	-
CÓDIGO	C - MATERIAL		UND	QTD			PREÇO UNIT.		CUSTO TOTAL
							TOTAL MATERIAL	R\$	-
CÓDIGO	D - ATIVIDADES AUXILIARES		UND	QTD			PREÇO UNIT.		CUSTO TOTAL
							TOTAL ATIVIDADES AUXILIARES	R\$	-
CÓDIGO	E - TEMPO FIXO			CÓDIGO	QTD	UNIDADE	PREÇO UNIT.		CUSTO TOTAL
							TOTAL TEMPO FIXO	R\$	-
CÓDIGO	F - MOMENTO DE TRANSPORTE		QTD	UND.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P		CUSTO TOTAL
							TOTAL TRANSPORTE	R\$	-
							CUSTO TOTAL PARCIAL	R\$	5,08
							BDI: 12,92%	R\$	0,65
							CUSTO TOTAL	R\$	5,73
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA								M3
CÓDIGO	A - EQUIPAMENTOS		QTD	PROD.	IMPR.	PRODUT.	IMPRODUT.		CUSTO TOTAL
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE		1,000000	1,0000	0,0000	R\$ 306,32	R\$ 124,84	R\$	306,32
							TOTAL EQUIPAMENTOS	R\$	306,32
CÓDIGO	B - MÃO DE OBRA				UND	QTD	PREÇO UNIT.		CUSTO TOTAL
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO				H	0,10000	R\$ 28,33	R\$	2,83
20031	SERVENTE				H	1,00000	R\$ 22,80	R\$	22,80
							TOTAL MÃO OBRA	R\$	25,63
							TOTAL EXECUÇÃO	R\$	331,95
							PRODUÇÃO DE EQUIPE		176,8100
							CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO	R\$	1,87
							Custo do FIC	R\$	-
							Custo do FIT	R\$	-
CÓDIGO	C - MATERIAL		UND	QTD			PREÇO UNIT.		CUSTO TOTAL
							TOTAL MATERIAL	R\$	-
CÓDIGO	D - ATIVIDADES AUXILIARES		UND	QTD			PREÇO UNIT.		CUSTO TOTAL
							TOTAL ATIVIDADES AUXILIARES	R\$	-
CÓDIGO	E - TEMPO FIXO			CÓDIGO	QTD	UNIDADE	PREÇO UNIT.		CUSTO TOTAL
							TOTAL TEMPO FIXO	R\$	-



CÓDIGO	F - MOMENTO DE TRANSPORTE	QTD	UND.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	CUSTO	TOTAL
TOTAL TRANSPORTE							R\$	-
CUSTO TOTAL PARCIAL							R\$	1,87
BDI: 12,92%							R\$	0,24
CUSTO TOTAL							R\$	2,11
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS								
40310	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	M2						
CÓDIGO	A - EQUIPAMENTOS	QTD	PROD.	IMPR.	PRODUT.	IMPRODUT.	CUSTO	TOTAL
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,000000	0,5900	0,4100	R\$ 316,86	R\$ 72,90	R\$	216,83
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	1,000000	0,5000	0,5000	R\$ 4,20	R\$ 2,92	R\$	3,56
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,000000	0,6900	0,3100	R\$ 266,88	R\$ 117,54	R\$	220,58
30009	ROLO PÊ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,000000	1,0000	0,0000	R\$ 219,60	R\$ 100,55	R\$	219,60
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,000000	0,5000	0,5000	R\$ 151,18	R\$ 54,95	R\$	103,06
TOTAL EQUIPAMENTOS							R\$	763,63
CÓDIGO	B - MÃO DE OBRA	UND			QTD	PREÇO UNIT.	CUSTO	TOTAL
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	H			0,50000	R\$ 28,33	R\$	14,16
20013	GREDISTA	H			1,00000	R\$ 25,83	R\$	25,83
20031	SERVENTE	H			4,00000	R\$ 22,80	R\$	91,20
TOTAL MÃO OBRA							R\$	131,19
TOTAL EXECUÇÃO							R\$	894,82
PRODUÇÃO DE EQUIPE								341,0000
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO							R\$	2,62
Custo do FIC							R\$	-
Custo do FIT							R\$	-
CÓDIGO	C - MATERIAL	UND			QTD	PREÇO UNIT.	CUSTO	TOTAL
TOTAL MATERIAL							R\$	-
CÓDIGO	D - ATIVIDADES AUXILIARES	UND			QTD	PREÇO UNIT.	CUSTO	TOTAL
TOTAL ATIVIDADES AUXILIARES							R\$	-
CÓDIGO	E - TEMPO FIXO	CÓDIGO	QTD	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO	TOTAL	
TOTAL TEMPO FIXO							R\$	-
CÓDIGO	F - MOMENTO DE TRANSPORTE	QTD	UND.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	CUSTO	TOTAL
TOTAL TRANSPORTE							R\$	-
CUSTO TOTAL PARCIAL							R\$	2,62
BDI: 12,92%							R\$	0,33
CUSTO TOTAL							R\$	2,95
COMPOSIÇÃO AUXILIAR DE PREÇOS UNITÁRIOS								

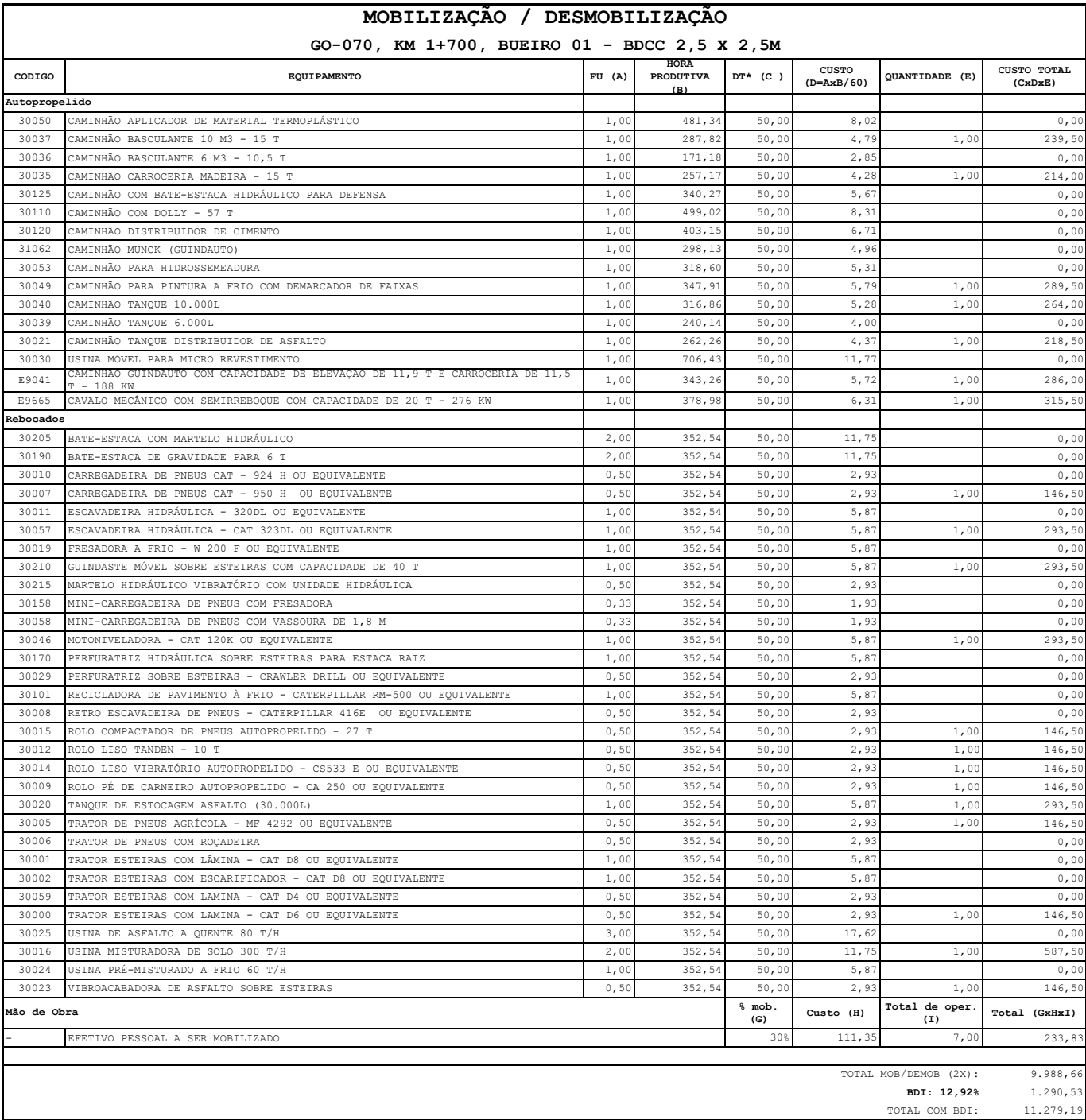


5213385DN BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO I DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO - CONFEÇÃO										UND	
CÓDIGO	A - EQUIPAMENTOS				QTD	PROD.	IMPR.	PRODUT.	IMPRODUT.	CUSTO	TOTAL
30195	GRUPO GERADOR 23 KVA				0,421690	1,0000	0,0000	R\$ 26,63	R\$ 4,80	R\$	11,22
E9535	SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW				0,421690	1,0000	0,0000	R\$ 28,38	R\$ 28,09	R\$	11,96
TOTAL EQUIPAMENTOS										R\$	23,18
CÓDIGO	B - MÃO DE OBRA				UND	QTD		PREÇO UNIT.		CUSTO	TOTAL
20003	AJUDANTE				H	1,00000		R\$ 23,79		R\$	23,79
20016	CARPINTEIRO				H	1,00000		R\$ 29,46		R\$	29,46
20019	PINTOR				H	1,00000		R\$ 28,00		R\$	28,00
20031	SERVENTE				H	1,00000		R\$ 22,80		R\$	22,80
TOTAL MÃO OBRA										R\$	104,05
TOTAL EXECUÇÃO										R\$	127,23
PRODUÇÃO DE EQUIPE											3,0000
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO										R\$	42,41
Custo do FIC										R\$	-
Custo do FIT										R\$	-
CÓDIGO	C - MATERIAL				UND	QTD		PREÇO UNIT.		CUSTO	TOTAL
11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM				M	5,808000		R\$ 13,72		R\$	79,68
M3236	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + SI				M²	0,360000		R\$ 585,00		R\$	210,60
10044	PREGO				KG	0,120000		R\$ 18,09		R\$	2,17
10048	SARRAFO				M	1,760000		R\$ 5,95		R\$	10,47
10050	SOLVENTE / DILUENTE				L	0,032030		R\$ 24,40		R\$	0,78
11030	TABUA DE 30				M	1,320000		R\$ 12,53		R\$	16,53
11032	TINTA ESMALTE SINTÉTICO				L	0,320280		R\$ 34,02		R\$	10,89
TOTAL MATERIAL										R\$	331,12
CÓDIGO	D - ATIVIDADES AUXILIARES				UND	QTD		PREÇO UNIT.		CUSTO	TOTAL
TOTAL ATIVIDADES AUXILIARES										R\$	-
CÓDIGO	E - TEMPO FIXO				CÓDIGO	QTD	UNIDADE	PREÇO UNIT.		CUSTO	TOTAL
TOTAL TEMPO FIXO										R\$	-
CÓDIGO	F - MOMENTO DE TRANSPORTE				QTD	UND.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	CUSTO	TOTAL
TOTAL TRANSPORTE										R\$	-
CUSTO TOTAL PARCIAL										R\$	373,53
BDI: 0,00%										R\$	-
CUSTO TOTAL										R\$	373,53
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
5213343DN BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO I DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA											
UNXDIA											



CÓDIGO	A - EQUIPAMENTOS	QTD	PROD.	IMPR.	PRODUT.	IMPRODUT.	CUSTO TOTAL
						TOTAL EQUIPAMENTOS	R\$ -
CÓDIGO	B - MÃO DE OBRA			UND	QTD	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL
						TOTAL MÃO OBRA	R\$ -
						TOTAL EXECUÇÃO	R\$ -
						PRODUÇÃO DE EQUIPE	1,0000
						CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO	R\$ -
						Custo do FIC	R\$ -
						Custo do FIT	R\$ -
CÓDIGO	C - MATERIAL			UND	QTD	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL
						TOTAL MATERIAL	R\$ -
CÓDIGO	D - ATIVIDADES AUXILIARES			UND	QTD	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL
5213385DN	BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO I DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO - CONFECÇÃO			UND	0,0066700	R\$ 373,53	R\$ 2,49
						TOTAL ATIVIDADES AUXILIARES	R\$ 2,49
CÓDIGO	E - TEMPO FIXO		CÓDIGO	QTD	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL
						TOTAL TEMPO FIXO	R\$ -
CÓDIGO	F - MOMENTO DE TRANSPORTE	QTD	UND.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	CUSTO TOTAL
						TOTAL TRANSPORTE	R\$ -
						CUSTO TOTAL PARCIAL	R\$ 2,49
						BDI: 12,92%	R\$ 0,32
						CUSTO TOTAL	R\$ 2,81

CANTEIRO DE OBRAS				
DESCRIÇÃO	UND	PR. UNIT.	QTD	TOTAL
TERRAPLANAGEM E PREPARAÇÃO DO TERRENO				
Desmatamento, destocamento e limpeza - árvores com diâmetros menores de 15 cm	m²	0,49	900,00	441,00
Escav., carga e transp. 1ª categ. c/ carregadeira p/ pequenos movimentos de terra - (dt: 201 a 400m)	m³	11,28	280,80	3.167,42
Compactação a 95% do proctor normal	m³	4,57	216,00	987,12
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				
Escritório de campo	m²	274,67	21,00	5.768,07
Escritório urbano (cidade)	mês	3.452,25	0,00	0,00
Alojamento (pessoal operacional)	m²	274,67	27,23	7.479,26
Alojamento (pessoal técnico administrativo)	m²	274,67	7,26	1.994,10
Alojamento (engenheiros)	mês	3.653,15	3,00	10.959,45
Mobiliário de Escritório (inclusive eq. de informática)	mês	4.260,93	3,00	12.782,79
Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mês	383,84	3,00	1.151,52
Almoxarifado	m²	192,27	12,00	2.307,24
Galpões para Carpintaria e Armação (cobertura)	m²	192,27	40,00	7.690,80
Oficinas	m²	192,27	0,00	0,00
Fiscalização	m²	274,67	9,00	2.472,03
Posto de Combustível e Lubrificação	m²	192,27	0,00	0,00
Vestiários	m²	274,67	45,00	12.360,15
Sanitários	m²	274,67	13,86	3.806,92
Banheiros Químicos (com lavatório)	un	286,81	0,00	0,00
Refeitório (para os administrativos)	m²	274,67	5,00	1.373,35
Tenda 6x6 m (refeitório)	un	217,18	6,00	1.303,08
Mesa com 4 cadeiras (refeitório - tendas)	cj	222,45	8,00	1.779,60
Laboratório (espaço físico)	m²	233,47	0,00	0,00
Ambulatório	m²	233,47	0,00	0,00
Cercas	m	17,49	120,00	2.098,80
Guaritas	m²	274,67	4,00	1.098,68
Fossa Sêptica	un	6.316,85	0,00	0,00
Sumidouro	un	3.199,73	0,00	0,00
Poço Artesiano	un	14.006,94	0,00	0,00
Placa de Obra	m²	392,33	7,50	2.942,47
Obelisco de Inauguração (com placa)	un	8.026,56	1,00	8.026,56
Instalações Provisórias de Água / Esgoto	un	3.459,07	1,00	3.459,07
Instalações Provisórias de Energia Elétrica	un	4.977,67	1,00	4.977,67
Consumo de Energia (canteiro / alojamento)	KWH/mês	0,92	9.168,00	8.434,56
Consumo de Telefone/Internet (canteiro)	mês	149,99	6,00	899,94
Materiais de Limpeza (alojamento eng / escrit. urb)	mês	57,26	3,00	171,78
Faxineira (alojamento eng / escritório urb)	mês	2.743,84	0,60	1.646,30
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS				
Instalação de Usina de Asfalto	un	97.725,71	0,00	0,00
Instalação de Usina de Solos	un	64.659,71	0,00	0,00
Paio de explosivos	m²	192,27	0,00	0,00
SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO				
Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)	m²	365,47	8,00	2.923,76
Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)	m²	365,47	6,00	2.192,82
Cone de sinalização (desvio)	un	85,62	8,00	684,96
Tambor de 200L (desvio)	un	120,00	10,00	1.200,00
Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)	h	206,16	0,00	0,00
Servente para sinalização (desvio)	mês	2.743,84	12,00	32.926,08
LICENÇAS AMBIENTAIS				
Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	un	5.403,04	1,00	5.403,04
Licença de Instalação de Canteiro (área)	m2	0,40	900,00	360,00
Licença de Usina	un	6.911,20	0,00	0,00
Licença de Cascalheira	un	16.461,31	0,00	0,00
Licença de Outorga de Uso da Água	un	4.807,28	1,00	4.807,28
CUSTO TOTAL 162.077,67				
BDI: 12,92% 20.940,43				
PREÇO TOTAL 183.018,10				



ADMINISTRAÇÃO LOCAL

GO-070, KM 1+700, BUEIRO 01 - BDCC 2,5 X 2,5M

DESCRIÇÃO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA				
Coordenador / Gestor de Contrato (Eng. Sênior)	mês	0,00	31.684,46	0,00
Gestor do Contrato (Eng. Pleno)	mês	0,00	27.082,02	0,00
Engenheiro de Produção / Civil (Eng. Júnior)	mês	3,00	21.351,95	64.055,85
Sala Técnica (Técnico Estradas)	mês	0,00	5.663,96	0,00
Encarregado de Topografia / Topógrafo Chefe	mês	0,00	8.246,85	0,00
Topógrafo	mês	0,60	6.591,35	3.954,81
Auxiliar de Topografia	mês	1,20	2.678,69	3.214,42
Laboratorista de Solos	mês	0,00	6.591,35	0,00
Laboratorista de Betumes	mês	0,00	6.591,35	0,00
Laboratorista de Concretos	mês	0,00	6.591,35	0,00
Auxiliar de Laboratorista	mês	0,00	2.678,69	0,00
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO				
Engenheiro de Segurança do Trabalho	mês	0,00	27.082,02	0,00
Médico de Segurança do Trabalho	mês	0,00	17.507,30	0,00
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	0,00	5.772,41	0,00
DIVISÃO DE PRODUÇÃO				
Encarregado Geral	mês	0,00	8.246,85	0,00
Motorista	mês	1,80	3.471,96	6.249,52
DIVISÃO ADMINISTRATIVA				
Encarregado Administrativo	mês	0,00	4.046,78	0,00
Auxiliar Administrativo	mês	0,00	3.157,72	0,00
Almoxarife / Apontador / Comprador	mês	6,00	5.955,21	35.731,26
Receptionista / Telefonista	mês	0,00	3.157,72	0,00
Vigia	mês	12,00	2.671,03	32.052,36
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO				
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	6,00	200,00	1.200,00
Medicamentos	mês	6,00	50,00	300,00
VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO				
Veículos Leves (incluso combustível)	mês	3,60	3.477,29	12.518,24
EQUIPAMENTOS INDIRETOS				
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	0,00	3.565,59	0,00
Equipamentos de Laboratório de Asfalto	mês	0,00	6.028,61	0,00
Equipamentos de Laboratório de Concreto	mês	0,00	4.702,01	0,00
Instrumental de Topografia	mês	0,60	5.216,23	3.129,73
Caminhão Munck	mês	0,00	38.694,48	0,00
Caminhão prancha	mês	0,00	39.557,98	0,00
SERVIÇOS TÉCNICOS				
PCMSO (NR-7)	unidade	1,00	400,00	400,00
PGR (NR-18)	unidade	1,00	3.277,78	3.277,78
Exames Admissionais/Demissionais	unidade	65,00	32,50	2.112,50
Anotação de Responsabilidade Técnica	unidade	3,00	271,47	814,41
Ensaio Tecnológicos	unidade	60,00	186,69	11.201,40

TOTAL SEM BDI:	180.212,28
BDI: 12,92%	23.283,42
TOTAL COM BDI:	203.495,70

BDI

DEMONSTRATIVO DO BDI										
1 - BDI ESTIMADO PARA OBRAS RODOVIÁRIAS										
	Administração central (1)	(2) Lucro	Despesas financeiras (3)	Seguros + Garantias (4)	(5) Riscos	Tributos				(*)
						ISS (6)	PIS (7)	COFINS (8)	CPRB (9)	Resultado
SEM DESONERAÇÃO	1,00%	1,00%	1,61%	0,74%	0,97%	3,00%	0,65%	3,00%	0,00%	12,92%
2 - BDI REDUZIDO ESTIMADO PARA OBRAS RODOVIÁRIAS										
	Administração central (1)	(2) Lucro	Despesas financeiras (3)	Seguros + Garantias (4)	(5) Riscos	Tributos				(*)
						ISS (6)	PIS (7)	COFINS (8)	CPRB (9)	Resultado
SEM DESONERAÇÃO	1,00%	1,00%	0,85%	0,48%	0,85%	3,00%	0,65%	3,00%	0,00%	11,65%

ADALBERTO
VIEIRA:857324
86100

Assinado de forma
digital por ADALBERTO
VIEIRA:85732486100
Dados: 2026.02.04
14:36:38 -03'00'

JS CONSTRUTORA E LOCADORA LTDA

CNPJ Nº: 16.910.656/0001-81

ENG. CIVIL ADALBERTO VIEIRA

CREA Nº: 20040/D-GO

SÓCIO / DIRETOR

TERMO DE ENCERRAMENTO



TERMO DE ENCERRAMENTO

GOIÂNIA, 04 DE FEVEREIRO DE 2026

À

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

A **JS CONSTRUTORA E LOCADORA LTDA**, com sede na Avenida Guarujá, Qd. 99, Lt. 15, N° 171 - Jardim Atlântico - Goiânia - Go, CEP 74.343-370, inscrita no CNPJ/MF sob o n° 16.910.656/0001-81, representada por seu Sócio-Diretor Sr. Adalberto Vieira, registrado no CPF N°. 857.324.861-00, vem através desta, informar que a presente contém 58 (cinquenta e oito) páginas numericamente ordenadas e rubricadas referente a CONCORRÊNCIA PÚBLICA N°: 016/2026.

Atenciosamente,

ADALBERTO

VIEIRA:8573248610

0

Assinado de forma digital por

ADALBERTO

VIEIRA:85732486100

Dados: 2026.02.04 14:36:51

-03'00'

JS CONSTRUTORA E LOCADORA LTDA

ENG. CIVIL ADALBERTO VIEIRA

CREA N.º: 20040/D-GO

SÓCIO / DIRETOR