

W. FORTTE ENGENHARIA



W. FORTTE ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 29.065.766/0001-36

CARTA PROPOSTA

GOIÂNIA, 04 DE MARÇO DE 2026

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 013/2026

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO BUEIRO 03 BTCC 3,0 X 3,0 M, LOCALIZADO NO KM 8+200 DA RODOVIA GO-070, COM EXTENSÃO DE 35 M, NESTE ESTADO.

Prezados Senhores:

Eu, WILLIAN PAES DIAS representante Legal devidamente qualificado da empresa W. FORTTE ENGENHARIA LTDA, sediada à Rua 15A, qd. 66A, lt. 13B, n° 335 - Setor Aeroporto - Goiânia/GO, FONE (62) 98192-4433, e-mail: willian_paesdias@hotmail.com, tendo examinado o Edital, vem apresentar a proposta para execução dos serviços nele referidos, no valor de **R\$ 2.790.999,99 (dois milhões setecentos e noventa mil novecentos e noventa e nove reais e noventa e nove 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.

**WILLIAN
PAES**

**DIAS:731111
39115**

Assinado de forma
digital por
WILLIAN PAES
DIAS:73111139115
Dados: 2026.03.05
22:31:16 -03'00'

W.FORTTE ENGENHARIA LTDA
ENG. CIVIL WILLIAN PAES DIAS
CREA N.º: 1015158161/D-GO
SÓCIO / DIRETOR

Setor : DMA - DIRETORIA DE MANUTENÇÃO Orçamento : 202500036004762-1/2025 Descrição : ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DO BUEIRO 03 BTCC 3,0 X 3,0 M, LOCALIZADO NO KM 8+200 DA RODOVIA GO-070 Versão : ORÇAMENTO ELABORADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/25 - SEM DESONERAÇÃO - T308 Trecho :			
DISCRIMINAÇÃO	PERCENTUAL	PREÇO	PREÇO/M
ADMINISTRAÇÃO LOCAL / CANTEIRO / MOBILIZAÇÃO	11,84%	R\$ 330.493,02	R\$ 9.442,66
SERVIÇOS PRELIMINARES	19,44%	R\$ 542.539,14	R\$ 15.501,12
ESTRUTURA DO BUEIRO	38,19%	R\$ 1.065.923,06	R\$ 30.454,94
PAVIMENTAÇÃO	28,83%	R\$ 804.506,30	R\$ 22.985,89
SINALIZAÇÃO DE OBRAS	0,93%	R\$ 26.074,64	R\$ 744,99
SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,77%	R\$ 21.463,83	R\$ 613,25
TOTAL	100,00%	R\$ 2.790.999,99	R\$ 79.742,86

WILLIAN PAES
DIAS:7311113
9115

Assinado de forma
digital por WILLIAN PAES
DIAS:73111139115
Dados: 2026.03.05
22:31:50 -03'00'

W. FORTTE ENGENHARIA LTDA
ENG. CIVIL WILLIAN PAES DIAS
CREA N.º: 1015158161/D-GO
SÓCIO / DIRETOR



Setor : DMA - DIRETORIA DE MANUTENÇÃO
Orçamento : 202500036004762-1/2025
Descrição : ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DO BUEIRO 03 BTCC 3,0 X 3,0 M, LOCALIZADO NO KM 8+200 DA RODOVIA GO-070
Versão : ORÇAMENTO ELABORADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/25 - SEM DESONERAÇÃO - T308
Trecho :
Nat. Serviço : Obra Rodoviária
Subtrecho :
Extensão : 35,00 m

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
ADMINISTRAÇÃO LOCAL / CANTEIRO / MOBILIZAÇÃO						
42190-M	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO F (MODIFICADA)	27,21	un	1,000	152.222,96	152.222,96
42290	CANTEIRO DE OBRA - TIPO F	27,21	un	1,000	167.900,78	167.900,78
42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	27,21	un	1,000	10.369,28	10.369,28

Total do Grupo : 330.493,02

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
SERVIÇOS PRELIMINARES						
ESCAVAÇÃO						
40015	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)	27,21	m3	7.393,920	8,91	65.872,46
45435	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA	27,21	m3	6.168,920	20,72	127.824,43
40015	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M) - DESVIO E PISTA	27,21	m3	3.689,380	8,91	32.868,70
40105	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	27,21	m3	2.951,500	11,38	33.595,07
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	27,21	m2	100,000	0,65	65,45
42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	27,21	m3	16,100	835,81	13.456,50
44010	CARGA DE ENTULHOS (PAV.URB.)	27,21	m3	16,100	2,67	42,91
44011	TRANSPORTE DE ENTULHOS (PAV.URB.)	27,21	m3km	392,840	3,95	1.550,44
45245	LIMPEZA GERAL	27,21	m2	420,000	5,86	2.462,96

LASTRO E ENROCAMENTO						
45054	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=15 MPA	27,21	m3	87,530	806,75	70.614,66
42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	27,21	m3	108,120	337,63	36.504,39
45585	LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)	27,21	m3	545,380	289,12	157.681,15

Total do Grupo : 542.539,14

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
ESTRUTURA DO BUEIRO						

CORPO E BOCA						
6817871DN-I	CORPO DE BTCC - SEÇÃO FECHADA DE 3,0 X 3,0 M - PRÉ-MOLDADO - ALTURA DO ATERRO DE 0,25 A 1,00 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS - INSTALAÇÃO	27,21	m	35,000	1.603,25	56.113,59
6817871DN-F	CORPO DE BTCC - SEÇÃO FECHADA DE 3,0 X 3,0 M - PRÉ-MOLDADO - ALTURA DO ATERRO DE 0,25 A 1,00 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FORNECIMENTO	18,98	m	35,000	21.059,78	737.092,34
0705433DN	BOCA DE BTCC 3,00 X 3,00 M - ESCONSIDADE 45° - AREIA E BRITA COMERCIAIS	27,21	un	2,000	102.521,77	205.043,53

TRANSPORTE						
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	27,21	tkm	26.153,070	0,89	23.223,93
45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	27,21	tkm	4.714,730	0,99	4.689,19

5909130DN	CARGA E MANOBRA 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	27,21	t	693,000	30,75	21.311,67
45206	TRANSPORTE DE PRÉ MOLDADOS EM CAMINHÃO PRANCHA 3 EIXOS - CAP. 30 T	27,21	tkm	20.997,900	0,88	18.448,81

Total do Grupo : 1.065.923,06

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	PAVIMENTAÇÃO					
44052	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO (PAV.URB.)	27,21	m2	4.099,200	3,81	15.599,38
40425	REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE)	27,21	m3	183,000	11,11	2.033,54
40607	ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA - BGS - USINA - (BASE E SUB-BASE)	27,21	m3	1.529,880	231,05	353.479,03
44200	IMPRIMAÇÃO (PAV.URB.)	27,21	m2	3.660,000	0,62	2.265,32
44201	PINTURA DE LIGAÇÃO (PAV.URB.)	27,21	m2	3.660,000	0,51	1.865,33
44204A	APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (PAV. URB.) - CAPA DE ROLAMENTO	27,21	m3	183,000	45,35	8.299,72
001518SN	FORNECIMENTO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	18,98	t	439,200	654,39	287.408,09
40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	18,98	t	4,390	3.209,83	14.091,16
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	18,98	T	1,460	4.047,47	5.909,30

	TRANSPORTE DE PAVIMENTAÇÃO					
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - (BGS) (PEDREIRA BRITAGO-PISTA)	27,21	m3km	60.277,270	1,53	92.224,22
40460	TRANSPORTE COMERCIAL DE MASSA - (MASSA COMERCIAL - (USINA NG ASFALTO) /PISTA)	27,21	TKM	15.284,160	0,95	14.567,27
40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO - (10 KM)	27,21	m3km	1.830,000	3,45	6.319,74
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	27,21	tkm	203,790	2,18	444,20

Total do Grupo : 804.506,30

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	SINALIZAÇÃO DE OBRAS					
5213346DN	BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO III DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	27,21	unxdia	240,000	7,05	1.692,90
40851	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA (TIPO I)	27,21	m2	40,560	601,13	24.381,74

Total do Grupo : 26.074,64

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	SINALIZAÇÃO					
40817	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA (0,4 mm)	27,21	m2	90,000	21,11	1.900,22
40851	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA (TIPO I)	27,21	m2	25,000	601,13	15.028,19
40830	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL	27,21	Un	114,000	39,78	4.535,42

Total do Grupo : 21.463,83

Total do Orçamento : 2.790.999,99

WILLIAN PAES

DIAS:73111139115

Assinado de forma digital por
WILLIAN PAES DIAS:73111139115
Dados: 2026.03.05 22:32:15 -03'00'

W.FORTTE ENGENHARIA LTDA

ENG. CIVIL WILLIAN PAES DIAS
CREA N.º: 1015158161/D-GO
SÓCIO / DIRETOR

Setor : DMA - DIRETORIA DE MANUTENÇÃO
Orçamento : 202500036004762-1/2025
Descrição : ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DO BUEIRO 03 BTCC 3,0 X 3,0 M, LOCALIZADO NO KM 8+200 DA RODOVIA GO-070
Versão : ORÇAMENTO ELABORADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/25 - SEM DESONERAÇÃO - T308
Trecho :
Nat. Serviço : Obra Rodoviária
Subtrecho :
Extensão : 35,00 m

Discriminação	Percentual	Preço	Preço/m
ADMINISTRAÇÃO LOCAL / CANTEIRO / MOBILIZAÇÃO	11,84%	330.493,02	9.442,66
SERVIÇOS PRELIMINARES	19,44%	542.539,14	15.501,12
ESTRUTURA DO BUEIRO	38,19%	1.065.923,06	30.454,94
PAVIMENTAÇÃO	28,83%	804.506,30	22.985,89
SINALIZAÇÃO DE OBRAS	0,93%	26.074,64	744,99
SINALIZAÇÃO	0,77%	21.463,83	613,25
Total geral	100,0%	2.790.999,99	79.742,86

SCO - Sistema de Custos e Orçamentos

WILLIAN PAES
DIAS:731111391
15

Assinado de forma digital
por WILLIAN PAES
DIAS:73111139115
Dados: 2026.03.05 22:32:33
-03'00'

W.FORTTE ENGENHARIA LTDA
ENG. CIVIL WILLIAN PAES DIAS
CREA N.º: 1015158161/D-GO
SÓCIO / DIRETOR

Setor: DMA - DIRETORIA DE MANUTENÇÃO
Orçamento:: 202500036004762-1/2025
Descrição: ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DO BUEIRO 03 BTCC 3,0 X 3,0 M, LOCALIZADO NO KM 8+200 DA RODOVIA GO-070
Versão: ORÇAMENTO ELABORADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/25 - SEM DESONERAÇÃO - T308
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		
ADMINISTRAÇÃO LOCAL - CONFORME DEMONSTRATIVO	R\$	152.222,96	16,00%	R\$ 24.355,67	16,00%	R\$ 24.355,67	17,00%	R\$ 25.877,90	17,00%	R\$ 25.877,90	17,00%	R\$ 25.877,90	17,00%	R\$ 25.877,90	R\$	152.222,96
CANTEIRO DE OBRA - CONFORME DEMONSTRATIVO	R\$	167.900,78	100,00%	R\$ 167.900,78	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	R\$	167.900,78
MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	R\$	10.369,28	50,00%	R\$ 5.184,64	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	50,00%	R\$ 5.184,64	R\$	10.369,28
SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	542.539,14	50,00%	R\$ 271.269,57	50,00%	R\$ 271.269,57	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	R\$	542.539,14
ESTRUTURA DO BUEIRO	R\$	1.065.923,06	20,00%	R\$ 213.184,61	50,00%	R\$ 532.961,53	30,00%	R\$ 319.776,92	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	R\$	1.065.923,06
PAVIMENTAÇÃO	R\$	804.506,30	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	50,00%	R\$ 402.253,15	50,00%	R\$ 402.253,15	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	R\$	804.506,30
SINALIZAÇÃO DE OBRAS	R\$	26.074,64	50,00%	R\$ 13.037,32	50,00%	R\$ 13.037,32	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	R\$	26.074,64
SINALIZAÇÃO	R\$	21.463,83	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 21.463,83	0,00%	R\$ -	R\$	21.463,83
TOTAL GERAL (SIMPLES) - R\$	R\$	2.790.999,99	24,90%	R\$ 694.932,60	30,15%	R\$ 841.624,09	26,80%	R\$ 747.907,97	15,34%	R\$ 428.131,05	1,70%	R\$ 47.341,73	1,11%	R\$ 31.062,54	R\$	2.790.999,99
TOTAL GERAL (ACUMULADO)	R\$	2.790.999,99	24,90%	R\$ 694.932,60	55,05%	R\$ 1.536.556,69	81,85%	R\$ 2.284.464,66	97,19%	R\$ 2.712.595,71	98,89%	R\$ 2.759.937,45	100,00%	R\$ 2.790.999,99		

WILLIAN PAES

DIAS:73111139115

Assinado de forma digital por

WILLIAN PAES

DIAS:73111139115

Dados: 2026.03.05 22:32:53 -03'00'

W. FORTTE ENGENHARIA LTDA

ENG. CIVIL WILLIAN PAES DIAS

CREA N.º: 1015158161/D-GO

SÓCIO / DIRETOR

				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\$	8,74	
				BDI: 27,21%	R\$	2,38	
				CUSTO TOTAL	R\$	11,11	
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\$ 321,84	R\$ 75,44	R\$ 16,09
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,000000	1,0000	0,0000	R\$ 266,88	R\$ 72,13	R\$ 266,88
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,000000	1,0000	0,0000	R\$ 52,34	R\$ 35,67	R\$ 52,34
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,000000	0,3500	0,6500	R\$ 153,72	R\$ 56,45	R\$ 90,49
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,000000	0,3500	0,6500	R\$ 11,79	R\$ 7,58	R\$ 9,05
				TOTAL EQUIPAMENTOS	R\$	434,86	
CÓDIGO	B - MÃO DE OBRA	UND	QTD	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	H	0,50000	R\$ 28,33	R\$ 14,17		
20031	SERVENTE	H	2,00000	R\$ 22,80	R\$ 45,60		
				TOTAL MÃO OBRA	R\$	59,77	
				TOTAL EXECUÇÃO	R\$	494,63	
				PRODUÇÃO DE EQUIPE		1.016,5663	
				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: 27,21%	R\$	0,13	
										CUSTO TOTAL	R\$	0,62	
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS													1
44201	PINTURA DE LIGAÇÃO (PAV.URB.)											M2	
CÓDIGO	A - EQUIPAMENTOS				QTD	PROD.	IMPR.	PRODUT.	IMPRODUT.	CUSTO TOTAL			
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO				1,000000	1,0000	0,0000	R\$ 266,88	R\$ 72,13	R\$	266,88		
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)				2,000000	1,0000	0,0000	R\$ 52,34	R\$ 35,67	R\$	104,68		
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE				1,000000	0,4700	0,5300	R\$ 153,72	R\$ 56,45	R\$	102,17		
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL				1,000000	0,4700	0,5300	R\$ 11,79	R\$ 7,58	R\$	9,56		
										TOTAL EQUIPAMENTOS	R\$	483,29	
CÓDIGO	B - MÃO DE OBRA						UND	QTD	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO						H	0,50000	R\$ 28,33	R\$	14,17		
20031	SERVENTE						H	2,00000	R\$ 22,80	R\$	45,60		
										TOTAL MÃO OBRA	R\$	59,77	
										TOTAL EXECUÇÃO	R\$	543,05	
										PRODUÇÃO DE EQUIPE	1.355,4217		
										CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO	R\$	0,40	
										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\$	0,40	
										BDI: 27,21%	R\$	0,11	
										CUSTO TOTAL	R\$	0,51	
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS													1
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\$ 250,35	R\$ 124,26	R\$	189,83		
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 T				1,000000	0,5200	0,4800	R\$ 294,95	R\$ 114,06	R\$	208,12		
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE				1,000000	0,2400	0,7600	R\$ 153,72	R\$ 56,45	R\$	79,79		
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL				1,000000	0,2400	0,7600	R\$ 11,79	R\$ 7,58	R\$	8,59		
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS				1,000000	0,7900	0,2100	R\$ 327,77	R\$ 145,40	R\$	289,47		
										TOTAL EQUIPAMENTOS	R\$	775,81	

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\$ 986,54
						PRODUÇÃO DE EQUIPE	27,6700
						CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO	R\$ 35,65
						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\$ 35,65
						BDI: 27,21%	R\$ 9,70
						CUSTO TOTAL	R\$ 45,35
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: 18,98%	R\$	512,04
							CUSTO TOTAL	R\$	3.209,83
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\$ 3.401,81	R\$	3.401,81	
							TOTAL MATERIAL	R\$	3.401,81
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\$	3.401,81
							BDI: 18,98%	R\$	645,66
							CUSTO TOTAL	R\$	4.047,47
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE MASSA - (MASSA COMERCIAL - (USINA NG ASFALTO) /PISTA)								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\$ 303,97	R\$ 84,62	R\$	303,97	
							TOTAL EQUIPAMENTOS	R\$	303,97
CÓDIGO	B - MÃO DE OBRA			UND	QTD	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL		
							TOTAL MÃO OBRA	R\$	-
							TOTAL EXECUÇÃO	R\$	303,97
							PRODUÇÃO DE EQUIPE		375,0000
							CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO	R\$	0,81
							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\$ 0,81
							BDI: 27,21%	R\$ 0,22
							CUSTO TOTAL	R\$ 1,03
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\$ 293,20	R\$ 79,12	R\$ 293,20	
							TOTAL EQUIPAMENTOS	R\$ 293,20
CÓDIGO	B - MÃO DE OBRA			UND	QTD		PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL
							TOTAL MÃO OBRA	R\$ -
							TOTAL EXECUÇÃO	R\$ 293,20
							PRODUÇÃO DE EQUIPE	375,0000
							CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO	R\$ 0,78
							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\$ 0,78
							BDI: 15,14%	R\$ 0,11
							CUSTO TOTAL	R\$ 0,89
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS								
40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO - (10 KM)							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\$ 293,20	R\$ 79,12	R\$ 293,20	
							TOTAL EQUIPAMENTOS	R\$ 293,20

CÓDIGO	B - MÃO DE OBRA			UND	QTD		PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL
							TOTAL MÃO OBRA	R\$ -
							TOTAL EXECUÇÃO	R\$ 293,20
							PRODUÇÃO DE EQUIPE	108,0000
							CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO	R\$ 2,71
							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\$ 2,71
							BDI: 27,21%	R\$ 0,74
							CUSTO TOTAL	R\$ 3,45
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\$ 256,00	R\$ 70,05	R\$ 256,00
							TOTAL EQUIPAMENTOS	R\$ 256,00
CÓDIGO	B - MÃO DE OBRA			UND	QTD		PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL
							TOTAL MÃO OBRA	R\$ -
							TOTAL EXECUÇÃO	R\$ 256,00
							PRODUÇÃO DE EQUIPE	149,4000
							CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO	R\$ 1,71
							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.
							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\$ 1,71

							BDI: 15,14%	R\$	0,47
							CUSTO TOTAL	R\$	2,18
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\$ 731,80	R\$ 285,19	R\$	731,80	
TOTAL EQUIPAMENTOS							R\$	731,80	
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\$	788,73	
PRODUÇÃO DE EQUIPE							1.532,9100		
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO							R\$	0,51	
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\$	0,51	
BDI: 15,14%							R\$	0,07	
CUSTO TOTAL							R\$	0,58	
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									
1									
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\$ 293,20	R\$ 79,12	R\$	1.112,85	
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,000000	1,0000	0,0000	R\$ 437,95	R\$ 214,23	R\$	437,95	
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,000000	0,1200	0,8800	R\$ 275,33	R\$ 121,86	R\$	140,27	
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,000000	0,9100	0,0900	R\$ 731,80	R\$ 285,19	R\$	691,60	
TOTAL EQUIPAMENTOS							R\$	2.382,67	
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\$	2.482,37
							PRODUÇÃO DE EQUIPE		213,9700
							CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO	R\$	11,60
							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\$	11,60
							BDI: 15,14%	R\$	1,75
							CUSTO TOTAL	R\$	13,35
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									
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\$ 321,84	R\$ 75,44	R\$ 476,12		
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	1,000000	0,6900	0,3100	R\$ 4,44	R\$ 3,09	R\$ 4,02		
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,000000	0,3900	0,6100	R\$ 275,33	R\$ 121,86	R\$ 181,71		
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,000000	1,0000	0,0000	R\$ 225,54	R\$ 103,87	R\$ 225,54		
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,000000	0,6900	0,3100	R\$ 153,72	R\$ 56,45	R\$ 123,56		
							TOTAL EQUIPAMENTOS	R\$	1.010,95
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\$	1.047,91
							PRODUÇÃO DE EQUIPE		224,2700
							CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO	R\$	4,67
							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\$	4,67
							BDI: 15,14%	R\$	0,70
							CUSTO TOTAL	R\$	5,37
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									
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\$ 293,20	R\$ 79,12	R\$	815,38	
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,000000	1,0000	0,0000	R\$ 298,20	R\$ 137,22	R\$	298,20	
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,000000	0,0500	0,9500	R\$ 275,33	R\$ 121,86	R\$	129,53	
							TOTAL EQUIPAMENTOS	R\$	1.243,10
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\$	1.342,80
							PRODUÇÃO DE EQUIPE		191,7300
							CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO	R\$	7,00
							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\$	7,00
							BDI: 27,21%	R\$	1,91
							CUSTO TOTAL	R\$	8,91
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\$ 7,50	R\$ 0,80	R\$	0,46	
							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\$	1,80
20031	SERVENTE				H	0,57000	R\$	21,80	R\$	12,43
TOTAL MÃO OBRA									R\$	15,84
TOTAL EXECUÇÃO									R\$	16,29
PRODUÇÃO DE EQUIPE										1,0000
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO									R\$	16,29
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\$	16,29
BDI: 27,21%									R\$	4,43
CUSTO TOTAL									R\$	20,72
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\$ 321,84	R\$ 75,44			R\$ 186,32
30013	GRADE DE DISCO - 24X24		1,000000	0,2400	0,7600	R\$ 4,44	R\$ 3,09			R\$ 3,41
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		1,000000	0,1300	0,8700	R\$ 275,33	R\$ 121,86			R\$ 141,81
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE		1,000000	1,0000	0,0000	R\$ 225,54	R\$ 103,87			R\$ 225,54
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE		1,000000	0,2400	0,7600	R\$ 153,72	R\$ 56,45			R\$ 79,79
TOTAL EQUIPAMENTOS									R\$	636,88
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\$	688,01
PRODUÇÃO DE EQUIPE										76,8900
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO									R\$	8,95
Custo do FIC									R\$	-
Custo do FIT									R\$	-
CÓDIGO	C - MATERIAL				UND	QTD		PREÇO UNIT.		CUSTO TOTAL

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\$ 234,91	R\$ 121,86	R\$ 234,91
					TOTAL EQUIPAMENTOS	R\$	234,91
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\$	306,14
					PRODUÇÃO DE EQUIPE		146,1000
					CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO	R\$	2,10
					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\$	2,10
					BDI: 27,21%	R\$	0,57
					CUSTO TOTAL	R\$	2,67
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\$ 293,20	R\$ 79,12	R\$ 293,20
					TOTAL EQUIPAMENTOS	R\$	293,20
CÓDIGO	B - MÃO DE OBRA			UND	QTD	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL
					TOTAL MÃO OBRA	R\$	-
					TOTAL EXECUÇÃO	R\$	293,20
					PRODUÇÃO DE EQUIPE		94,5000
					CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO	R\$	3,10
					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\$ 3,10
									BDI: 27,21%	R\$ 0,84
									CUSTO TOTAL	R\$ 3,95
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\$ 0,06
20031	SERVENTE						H	0,20000	R\$ 22,80	R\$ 4,56
									TOTAL MÃO OBRA	R\$ 4,62
									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: 27,21%	R\$ 1,25
									CUSTO TOTAL	R\$ 5,86
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\$ 9,40	R\$ 0,72	R\$ 9,40
									TOTAL EQUIPAMENTOS	R\$ 9,40
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\$	60,53
							PRODUÇÃO DE EQUIPE		9,0000
							CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO	R\$	6,72
							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\$	6,72
							BDI: 0,00%	R\$	-
							CUSTO TOTAL	R\$	6,72
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.	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\$	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\$	566,90	
							TOTAL MATERIAL	R\$	566,90
CÓDIGO	D - ATIVIDADES AUXILIARES			UND	QTD	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL		
45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO			M3	1,0000	R\$ 6,72	R\$	6,72	
45121	LANÇAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL			M3	1,0000	R\$ 60,59	R\$	60,59	
							TOTAL ATIVIDADES AUXILIARES	R\$	67,31
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\$	634,21
							BDI: 27,21%	R\$	172,54
							CUSTO TOTAL	R\$	806,75
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\$ 6,52	R\$ 0,63	R\$	6,52	
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	4,000000	0,7700	0,2300	R\$ 0,63	R\$ 0,43	R\$	2,33	
30185	GERICA 180 L	3,000000	0,3800	0,6200	R\$ 1,38	R\$ 0,94	R\$	3,32	
							TOTAL EQUIPAMENTOS	R\$	12,17
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\$ 275,06
								PRODUÇÃO DE EQUIPE	4,1849
								CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO	R\$ 65,72
								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\$ 413,99
								BDI: 0,00%	R\$ -
								CUSTO TOTAL	R\$ 413,99
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\$ 105,78
								TOTAL EXECUÇÃO	R\$ 105,78
								PRODUÇÃO DE EQUIPE	1,0000
								CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO	R\$ 105,78
								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\$	413,99	R\$	62,10

							TOTAL ATIVIDADES AUXILIARES	R\$	62,10
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\$	265,42
							BDI: 27,21%	R\$	72,21
							CUSTO TOTAL	R\$	337,63
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\$	5,67
20031	SERVENTE				H	6,00000	R\$ 22,80	R\$	136,80
							TOTAL MÃO OBRA	R\$	142,47
							TOTAL EXECUÇÃO	R\$	142,47
							PRODUÇÃO DE EQUIPE		1,0000
							CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO	R\$	142,47
							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\$	227,29
							BDI: 27,21%	R\$	61,84
							CUSTO TOTAL	R\$	289,12
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									
6817875DN-I	CORPO DE BTCC - SEÇÃO FECHADA DE 3,0 X 3,0 M - PRÉ-MOLDADO - ALTURA DO ATERRO DE 0,25 A 1,00 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS - INSTALAÇÃO								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		
M2723	CORPO DE BSCC PRÉ-MOLDADO COMERCIAL - SEÇÃO DE 3,0 M X 3,0 M - TIPO III		M	3,000000	R\$ 5.900,09	R\$	17.700,27	
					TOTAL MATERIAL		R\$	17.700,27
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\$	17.700,27
					BDI: 18,98%		R\$	3.359,51
					CUSTO TOTAL		R\$	21.059,78
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\$ 6,52	R\$ 0,63	R\$ 6,52					
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	4,000000	0,7700	0,2300	R\$ 0,63	R\$ 0,43	R\$ 2,33					
30185	GERICA 180 L	3,000000	0,3800	0,6200	R\$ 1,38	R\$ 0,94	R\$ 3,32					
										TOTAL EQUIPAMENTOS	R\$	12,17
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\$	275,06
										PRODUÇÃO DE EQUIPE	4,1849	
										CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO	R\$	65,72
										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\$	468,89
										BDI: 0,00%	R\$	-
										CUSTO TOTAL	R\$	468,89
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\$ 25,59	R\$ 3,28	R\$ 25,59					
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	4,000000	0,8800	0,1200	R\$ 0,63	R\$ 0,43	R\$ 2,42					
30185	GERICA 180 L	3,000000	0,4100	0,5900	R\$ 1,38	R\$ 0,94	R\$ 3,36					
										TOTAL EQUIPAMENTOS	R\$	31,37

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\$ 323,74		
				PRODUÇÃO DE EQUIPE	3,9289		
				CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO	R\$ 82,39		
				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\$ 402,75		
				BDI: 0,00%	R\$ -		
				CUSTO TOTAL	R\$ 402,75		
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS							
5817875DN-1CORPO DE BTCC - SEÇÃO FECHADA DE 3,0 X 3,0 M - PRÉ-MOLDADO - ALTURA DO ATERRO DE 0,25 A 1,00 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\$ 437,97	R\$ 218,87	R\$ 437,97
				TOTAL EQUIPAMENTOS		R\$ 437,97	
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\$ 506,37		
				PRODUÇÃO DE EQUIPE	0,6640		
				CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO	R\$ 762,61		
				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
2003867DN	APLICAÇÃO DE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 31 KN/M		M2	7,0800	R\$ 16,92	R\$	119,79
47018A	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (AC)		M3	0,2048	R\$ 468,89	R\$	96,03
42831	CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM		M3	0,7000	R\$ 402,75	R\$	281,93
					TOTAL ATIVIDADES AUXILIARES	R\$	497,75
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
					TOTAL TRANSPORTE	R\$	-
					CUSTO TOTAL PARCIAL	R\$	1.260,35
					BDI: 27,21%	R\$	342,89
					CUSTO TOTAL	R\$	1.603,25
COMPOSIÇÃO AUXILIAR DE PREÇOS UNITÁRIOS							
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)						KG
CÓDIGO	A - EQUIPAMENTOS		QTD	PROD.	IMPR.	PRODUT.	IMPRODUT.
					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
					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\$ 0,97	R\$ 0,65	R\$	0,97
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,000000	1,0000	0,0000	R\$ 25,59	R\$ 3,28	R\$	25,59
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	4,000000	0,9000	0,1000	R\$ 0,63	R\$ 0,43	R\$	2,44
30185	GERICA 180 L	3,000000	0,4100	0,5900	R\$ 1,38	R\$ 0,94	R\$	3,36
TOTAL EQUIPAMENTOS							R\$	32,36
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\$	324,73
PRODUÇÃO DE EQUIPE								3,9289
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO							R\$	82,65
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\$ 6,72	R\$	6,72
TOTAL ATIVIDADES AUXILIARES							R\$	6,72
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\$	478,60
BDI: 0,00%							R\$	-
CUSTO TOTAL							R\$	478,60
COMPOSIÇÃO AUXILIAR DE PREÇOS UNITÁRIOS								
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECCÃO, 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\$	42,76	R\$	5,41	R\$	1,71
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,040160	1,0000	0,0000	R\$	30,46	R\$	30,15	R\$	1,22
TOTAL EQUIPAMENTOS									R\$	2,93
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\$	42,18
PRODUÇÃO DE EQUIPE										1,0000
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO									R\$	42,18
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\$	82,61
BDI: 0,00%									R\$	-
CUSTO TOTAL									R\$	82,61
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
0705433DN	BOCA DE BTCC 3,00 X 3,00 M - ESCONSIDADE 45° - AREIA E BRITA COMERCIAIS									
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	3.628,0000		R\$ 12,01	R\$	43.572,28
47018A	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (AC)		M3	2,9100		R\$ 468,89	R\$	1.364,47
42831	CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM		M3	9,7000		R\$ 402,75	R\$	3.906,68
45160	CONCRETO FCK=20 MPA		M3	38,0350		R\$ 478,60	R\$	18.203,55
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)		M2	164,0000		R\$ 82,61	R\$	13.548,04
						TOTAL ATIVIDADES AUXILIARES	R\$	80.595,02
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\$	80.595,02
						BDI: 27,21%	R\$	21.926,75
						CUSTO TOTAL	R\$	102.521,77
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS								
1								
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\$ 261,78	R\$ 71,99	R\$ 261,78
						TOTAL EQUIPAMENTOS	R\$	261,78
CÓDIGO	B - MÃO DE OBRA		UND	QTD		PREÇO UNIT.		CUSTO TOTAL
						TOTAL MÃO OBRA	R\$	-
						TOTAL EXECUÇÃO	R\$	261,78
						PRODUÇÃO DE EQUIPE		375,0000
						CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO	R\$	0,70
						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\$	0,70
							BDI: 27,21%	R\$	0,19
							CUSTO TOTAL	R\$	0,89
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\$ 293,20	R\$ 79,12	R\$	293,20	
							TOTAL EQUIPAMENTOS	R\$	293,20
CÓDIGO	B - MÃO DE OBRA			UND	QTD	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL		
							TOTAL MÃO OBRA	R\$	-
							TOTAL EXECUÇÃO	R\$	293,20
							PRODUÇÃO DE EQUIPE		375,0000
							CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO	R\$	0,78
							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\$	0,78
							BDI: 27,21%	R\$	0,21
							CUSTO TOTAL	R\$	0,99
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									
5909130DN	CARGA E MANOBRA 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\$ 349,82	R\$ 94,87	R\$	349,82	
E9665	CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 20 T - 276 KW	2,000000	0,5300	0,4700	R\$ 386,71	R\$ 106,17	R\$	509,71	
							TOTAL EQUIPAMENTOS	R\$	859,53
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\$	905,13
							PRODUÇÃO DE EQUIPE		37,4400
							CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO	R\$	24,18
							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\$	24,18
							BDI: 27,21%	R\$	6,58
							CUSTO TOTAL	R\$	30,75
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									
1									
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\$ 359,16	R\$ 90,51	R\$ 359,16		
							TOTAL EQUIPAMENTOS	R\$	359,16
CÓDIGO	B - MÃO DE OBRA			UND	QTD	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL		
							TOTAL MÃO OBRA	R\$	-
							TOTAL EXECUÇÃO	R\$	359,16
							PRODUÇÃO DE EQUIPE		520,0000
							CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO	R\$	0,69
							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\$	0,69
							BDI: 27,21%	R\$	0,19
							CUSTO TOTAL	R\$	0,88
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									
1									
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\$ 321,84	R\$ 75,44	R\$ 220,82		

							CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO	R\$	11,24
							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\$	161,03
							BDI: 0,00%	R\$	-
							CUSTO TOTAL	R\$	161,03
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\$ 321,04	R\$ 75,44	R\$	117,19
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		1,000000	0,2900	0,7100	R\$ 275,33	R\$ 121,86	R\$	166,37
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T		1,000000	1,0000	0,0000	R\$ 250,35	R\$ 124,26	R\$	250,35
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE		1,000000	0,5400	0,4600	R\$ 259,81	R\$ 115,40	R\$	193,38
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS		1,000000	0,4100	0,5900	R\$ 327,77	R\$ 145,40	R\$	220,17
							TOTAL EQUIPAMENTOS	R\$	947,46
CÓDIGO	B - MÃO DE OBRA		UND	QTD			PREÇO UNIT.		CUSTO TOTAL
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		H	0,50000			R\$ 28,33	R\$	14,17
20013	GREDISTA		H	1,00000			R\$ 25,02	R\$	25,02
20031	SERVENTE		H	9,00000			R\$ 22,15	R\$	199,35
							TOTAL MÃO OBRA	R\$	238,54
							TOTAL EXECUÇÃO	R\$	1.186,00
							PRODUÇÃO DE EQUIPE		57,5600
							CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO	R\$	20,60
							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\$	161,03	R\$		161,03
							TOTAL ATIVIDADES AUXILIARES	R\$	161,03

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\$ 181,63
							BDI: 27,21%	R\$ 49,42
							CUSTO TOTAL	R\$ 231,05
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\$ 549,60	R\$ 549,60	
							TOTAL MATERIAL	R\$ 549,60
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\$ 549,60
							BDI: 14,97%	R\$ 82,27
							CUSTO TOTAL	R\$ 631,87
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	0,000000	1,0000	0,0000	R\$ 18,02	R\$ 4,23	R\$ -	
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,000000	1,0000	0,0000	R\$ 30,46	R\$ 30,15	R\$ -	
							TOTAL EQUIPAMENTOS	R\$ -
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\$ 104,05
								PRODUÇÃO DE EQUIPE	104,0500
								CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO	R\$ 1,00
								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	0,050000	R\$	13,72	R\$	0,69
M3236	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + SI			M²	0,005000	R\$	591,87	R\$	2,96
10044	PREGO			KG	0,020000	R\$	18,09	R\$	0,36
10048	SARRAFO			M	0,020000	R\$	5,95	R\$	0,12
10050	SOLVENTE / DILUENTE			L	0,020000	R\$	24,40	R\$	0,49
11030	TABUA DE 30			M	0,020000	R\$	12,53	R\$	0,25
11032	TINTA ESMALTE SINTÉTICO			L	0,020000	R\$	34,02	R\$	0,68
								TOTAL MATERIAL	R\$ 5,55
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\$ 5,55
								BDI: 27,21%	R\$ 1,51
								CUSTO TOTAL	R\$ 7,05
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\$	884,78	R\$	5,90
					TOTAL ATIVIDADES AUXILIARES			R\$	5,90		
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\$	5,90		
					BDI: 15,14%			R\$	0,89		
					CUSTO TOTAL			R\$	6,79		
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\$ 231,78	R\$ 71,99	R\$	151,89		
					TOTAL EQUIPAMENTOS			R\$	151,89		
CÓDIGO	B - MÃO DE OBRA				UND	QTD	PREÇO UNIT.	CUSTO		TOTAL	
20003	AJUDANTE				H	1,00000	R\$ 21,79	R\$	21,79		
20016	CARPINTEIRO				H	0,90000	R\$ 29,46	R\$	26,51		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO				H	0,30000	R\$ 28,33	R\$	8,50		
					TOTAL MÃO OBRA			R\$	56,80		
					TOTAL EXECUÇÃO			R\$	208,69		
					PRODUÇÃO DE EQUIPE				4,0000		
					CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO			R\$	52,17		
					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\$	472,56		
					BDI: 27,21%			R\$	128,57		
					CUSTO TOTAL			R\$	601,13		
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											

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\$ 305,51	R\$ 134,52	R\$	305,51	
TOTAL EQUIPAMENTOS							R\$	305,51	
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\$	571,74	
PRODUÇÃO DE EQUIPE								300,0000	
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO							R\$	1,91	
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\$ 11,90	R\$	5,12	
10059	TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO			L	0,000900	R\$ 21,21	R\$	0,02	
10161	TINTA REFLETIVA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA			L	0,400000	R\$ 23,89	R\$	9,56	
TOTAL MATERIAL							R\$	14,69	
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\$	16,60	
BDI: 27,21%							R\$	4,52	
CUSTO TOTAL							R\$	21,11	
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									
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\$ 261,78	R\$ 71,99	R\$	261,78	
30044	GRUPO GERADOR 3,2 KVA	1,000000	1,0000	0,0000	R\$ 5,11	R\$ 0,20	R\$	5,11	
30052	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	2,000000	1,0000	0,0000	R\$ 1,16	R\$ 0,64	R\$	2,32	
TOTAL EQUIPAMENTOS							R\$	269,21	
CÓDIGO	B - MÃO DE OBRA			UND	QTD	PREÇO UNIT.	CUSTO	TOTAL	
20003	AJUDANTE			H	4,00000	R\$ 21,79	R\$	87,16	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			H	1,00000	R\$ 25,33	R\$	25,33	
20015	MONTADOR			H	2,00000	R\$ 22,70	R\$	45,40	
TOTAL MÃO OBRA							R\$	157,89	

					TOTAL EXECUÇÃO	R\$	427,10
					PRODUÇÃO DE EQUIPE		80,0000
					CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO	R\$	5,34
					Custo do FIC	R\$	-
					Custo do FIT	R\$	-
CÓDIGO	C - MATERIAL		UND	QTD	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL	
10011	COLA POLIESTER		KG	0,060000	R\$ 29,78	R\$	1,79
10052	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL		UN	1,000000	R\$ 24,15	R\$	24,15
					TOTAL MATERIAL	R\$	25,94
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\$	31,28
					BDI: 27,21%	R\$	8,51
					CUSTO TOTAL	R\$	39,78
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS							
40485	FORNECIMENTO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA						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\$ 550,00	R\$	550,00
					TOTAL MATERIAL	R\$	550,00
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\$	550,00
					BDI: 18,98%	R\$	104,39

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
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	12.180,59	36.541,78
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	5.091,35	3.054,81
Auxiliar de Topografia	mês	1,20	2.078,69	2.494,43
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				0,00
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				0,00
Encarregado Geral	mês	0,00	8.246,85	0,00
Motorista	mês	1,80	2.171,96	3.909,53
DIVISÃO ADMINISTRATIVA				0,00
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	4.955,21	29.731,26
Recepcionista / Telefonista	mês	0,00	3.157,72	0,00
Vigia	mês	12,00	2.071,03	24.852,36
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO				0,00
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	6,00	200,00	1.200,00
Medicamentos	mês	6,00	50,00	300,00
VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO				0,00
Veículos Leves (incluso combustível)	mês	3,60	1.029,56	3.706,42
EQUIPAMENTOS INDIRETOS				0,00
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	3.916,23	2.349,74
Caminhão Munck	mês	0,00	38.694,48	0,00
Caminhão prancha	mês	0,00	39.557,98	0,00
SERVIÇOS TÉCNICOS				0,00
PCMSO (NR-7)	unidade	1,00	400,00	400,00
PGR (NR-18)	unidade	1,00	2.277,78	2.277,78
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	98,69	5.921,40

TOTAL SEM BDI:	119.666,41
BDI: 27,21%	32.556,55
TOTAL COM BDI:	152.222,96

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	0,31	900,00	279,00
Escav., carga e transp. 1ª categ. c/ carregadeira p/ pequenos movimentos de terra - (dt: 201 a 400m)	m³	8,60	280,80	2.414,88
Compactação a 95% do proctor normal	m³	3,67	216,00	792,72
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				
Escritório de campo	m²	174,67	21,00	3.668,07
Escritório urbano (cidade)	mês	3.452,25	0,00	0,00
Alojamento (pessoal operacional)	m²	174,67	27,23	4.756,26
Alojamento (pessoal técnico administrativo)	m²	174,67	7,26	1.268,10
Alojamento (engenheiros)	mês	2.653,15	3,00	7.959,45
Mobiliário de Escritório (inclusive eq. de informática)	mês	3.260,93	3,00	9.782,79
Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mês	313,84	3,00	941,52
Almoxarifado	m²	132,27	12,00	1.587,24
Galpões para Carpintaria e Armação (cobertura)	m²	102,27	40,00	4.090,80
Oficinas	m²	102,27	0,00	0,00
Fiscalização	m²	204,67	9,00	1.842,03
Posto de Combustível e Lubrificação	m²	192,27	0,00	0,00
Vestiários	m²	214,67	45,00	9.660,15
Sanitários	m²	204,67	13,86	2.836,73
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 Séptica	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	2.942,48
Obelisco de Inauguração (com placa)	un	7.026,56	1,00	7.026,56
Instalações Provisórias de Água / Esgoto	un	3.159,07	1,00	3.159,07
Instalações Provisórias de Energia Elétrica	un	4.677,67	1,00	4.677,67
Consumo de Energia (canteiro / alojamento)	KWH/mês	0,87	9.168,00	7.976,16
Consumo de Telefone/Internet (canteiro)	mês	109,99	6,00	659,94
Materiais de Limpeza (alojamento eng / escrit. urb)	mês	57,26	3,00	171,78
Faxineira (alojamento eng / escritório urb)	mês	2.243,84	0,60	1.346,30
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	2.343,84	12,00	28.126,08
LICENÇAS AMBIENTAIS				
Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	un	5.003,04	1,00	5.003,04
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	4.007,28	1,00	4.007,28
CUSTO TOTAL				131.991,15
BDI: 27,21%				35.909,63
PREÇO TOTAL				167.900,78

MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO							
CODIGO	EQUIPAMENTO	FU (A)	HORA PRODUTIVA (B)	DT* (C)	CUSTO (D=AxB/60)	QUANTIDADE (E)	CUSTO TOTAL (CxDxE)
Autopropelido							
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	1,00	495,02	50,00	8,25		0,00
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00	193,20	50,00	3,22	1,00	161,00
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	1,00	174,97	50,00	2,92		0,00
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00	191,78	50,00	3,20	1,00	159,82
30125	CAMINHÃO COM BATE-ESTACA HIDRÁULICO PARA DEFENSA	1,00	346,83	50,00	5,78		0,00
30110	CAMINHÃO COM DOLLY - 57 T	1,00	511,23	50,00	8,52		0,00
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	1,00	411,82	50,00	6,86		0,00
31062	CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	1,00	303,25	50,00	5,05		0,00
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	1,00	325,24	50,00	5,42		0,00
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	1,00	355,51	50,00	5,93		0,00
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,00	281,84	50,00	4,70	1,00	234,87
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	1,00	243,91	50,00	4,07		0,00
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,00	208,88	50,00	3,48	1,00	174,07
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	1,00	721,91	50,00	12,03		0,00
E9041	CAMINHÃO GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 11,9 T E CARROCERIA DE 11,5 T - 188 KW	1,00	319,82	50,00	5,33	1,00	266,52
E9665	CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 20 T - 276 KW	1,00	346,71	50,00	5,78	1,00	288,93
Rebocados							
30205	BATE-ESTACA COM MARTELO HIDRÁULICO	2,00	359,16	50,00	11,97		0,00
30190	BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 6 T	2,00	359,16	50,00	11,97		0,00
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	0,50	359,16	50,00	2,99		0,00
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	0,50	259,16	50,00	2,16	1,00	107,98
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1,00	359,16	50,00	5,99		0,00
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00	302,16	50,00	5,04	1,00	251,80
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	1,00	359,16	50,00	5,99		0,00
30210	GUINDASTE MÓVEL SOBRE ESTEIRAS COM CAPACIDADE DE 40 T	1,00	302,16	50,00	5,04	1,00	251,80
30215	MARTELO HIDRÁULICO VIBRATÓRIO COM UNIDADE HIDRÁULICA	0,50	359,16	50,00	2,99		0,00
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	0,33	359,16	50,00	1,98		0,00
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 M	0,33	359,16	50,00	1,98		0,00
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00	319,16	50,00	5,32	1,00	265,97
30170	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ	1,00	359,16	50,00	5,99		0,00
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	0,50	359,16	50,00	2,99		0,00
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	1,00	359,16	50,00	5,99		0,00
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	0,50	359,16	50,00	2,99		0,00
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	0,50	329,16	50,00	2,74	1,00	137,15
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 T	0,50	329,16	50,00	2,74	1,00	137,15
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	0,50	329,16	50,00	2,74	1,00	137,15
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	0,50	329,16	50,00	2,74	1,00	137,15
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,00	329,16	50,00	5,49	1,00	274,30
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	0,50	329,16	50,00	2,74		

DEMONSTRATIVO DO BDI										
1 - BDI ESTIMADO PARA OBRAS RODOVIÁRIAS										
	Administração central (1)	(2) Lucro	Despesas financeiras (3)	Seguros + Garantias (4)	(5) Riscos	Tributos				(*) Resultado
						ISS (6)	PIS (7)	COFINS (8)	CPRB (9)	
COMPOSIÇÃO DO BDI	6,00%	8,50%	1,61%	0,74%	0,97%	3,00%	0,65%	3,00%	0,00%	27,21%
2 - BDI REDUZIDO ESTIMADO PARA OBRAS RODOVIÁRIAS										
	Administração central (1)	(2) Lucro	Despesas financeiras (3)	Seguros + Garantias (4)	(5) Riscos	Tributos				(*) Resultado
						ISS (6)	PIS (7)	COFINS (8)	CPRB (9)	
COMPOSIÇÃO DO BDI	1,50%	3,50%	0,85%	0,48%	0,85%	3,00%	0,65%	3,00%	0,00%	18,98%

Assinado de forma digital por WILLIAN PAES
DIAS:73111139115
Dados: 2026.03.05 22:34:25 -03'00'

WILLIAN PAES
DIAS:73111139115
9115

W. FORTTE ENGENHARIA LTDA

CNPJ Nº: 29.065.766/0001-36

ENG. CIVIL WILLIAN PAES DIAS

CREA Nº: 1015158161/D-GO

SÓCIO / DIRETOR

EMPRESA PROPONENTE:W. FORTTE ENGENHARIA LTDA
ENDEREÇO DA EMPRESA PROP.:Rua 15A Qd. 66A Lt. 13B Setor Aeroporto
OBRA: EXECUÇÃO DE OBRA DE ARTE CORRENTES
TRECHO: GO-070, GOIÂNIA-GO
EXTENSÃO:35
EDITAL:013/2026

CNPJ:29.065.766/0001-36
FONE:(62) 98192-4433
TABELA:Orçamento
SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO DO BDI

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	%
1,00	Administração Central (AC)	6,00
2,00	Lucro (L)	8,50
3,00	Despesas Financeiras (DF)	1,61
4,00	Seguros + Garantias (S)	0,74
5,00	Riscos (R)	0,97
6,00	ISS (I)	3,00
7,00	PIS (I)	0,65
8,00	COFINS (I)	3,00
9,00	CPRB (I)	0,00
Total		27,21%

BDI = 27,21%

Goiânia, 3 de março de 2026

WILLIAN PAES

DIAS:7311113

9115

Assinado de forma digital por WILLIAN PAES

DIAS:73111139115

Dados: 2026.03.05 22:34:46 -03'00'

W. FORTTE ENGENHARIA LTDA

WILLIAN PAES DIAS

1015158161/D-GO

REPRESENTANTE LEGAL