



CARDOSO  
CONSTRUÇÕES



A Prefeitura Municipal de Granja  
Comissão Permanente de Licitação

Ref.: Concorrência Pública nº 2018.07.20.01

### CARTA DE PROPOSTA

Pela presente declaro inteira submissão aos preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei nº 8.666/93, e suas alterações posteriores, bem como às cláusulas e condições da modalidade de Concorrência Pública nº 2018.07.20.01.

Declaro ainda que, após a emissão dos documentos relativos à habilitação preliminar, não ocorreu fato que nos impeça de participar da mencionada licitação.

Assumo o compromisso de bem e fielmente executar/fornecer os serviços cotados a seguir, caso seja vencedor da presente licitação.

Objeto: RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE.

**Valor global da proposta: R\$ 2.077.859,96 (dois milhões e setenta e sete mil, oitocentos e cinquenta e nove reais e noventa e seis centavos)**

Proponente:

CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL

CNPJ: 13.565.539/0001-30

Rua Pedro Gomes da Rocha, 97, Sala 02, Centro, Caucaia/CE.

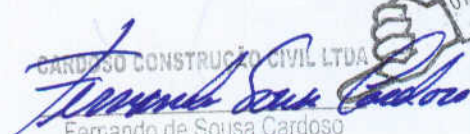
Data de abertura: 22 de outubro de 2018.

Hora da abertura: 09:00h

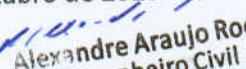
Validade da proposta: 60 (sessenta) dias.

Forma de pagamento: conforme edital.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

  
CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA  
Fernando de Sousa Cardoso  
Sócio Administrador

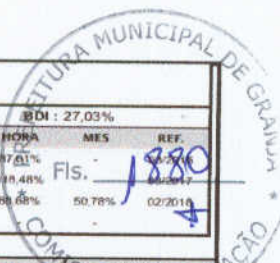
Caucaia/CE, 18 de outubro de 2018

  
Alexandre Araujo Rocha  
Engenheiro Civil  
CREA: 060085727-1  
CPF: 833.532.243-00



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA VICINAIS DO MUNICÍPIO DE GRANJA-CE	<b>DATA:</b>	13/08/2018	<b>BDI:</b>	27.03%	
<b>LOCAL:</b>	GRANJA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE MUNICIPAL DE GRANJA-CE	SENAPRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	97,81%		
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	100,48%		
		SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	89,68%	50,78%	02/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			




ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>110.120,90</b>
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	12,00	239,75	2.877,00
1.2	73672	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATÉ Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SINAPI	M2	74.920,00	0,32	23.974,40
1.3	73672	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATÉ Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SINAPI	M2	2.700,00	0,32	864,00
1.4	CXXX	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	PRÓPRIA	UN	3,00	27.468,50	82.405,50
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>1.119.476,57</b>
2.1	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA	SINAPI	M2	299.680,00	1,13	338.638,40
2.2	74155/001	ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CAT DMT 50M COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP COM LAMINA E ESCARIFICADOR	SINAPI	M3	79.115,52	1,37	108.388,26
2.3	72886	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	SINAPI	M3XKM	513.320,54	1,31	672.449,91
<b>3</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE</b>						<b>406.126,34</b>
3.1	96388	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF 09/2017	SINAPI	M3	65.929,60	6,16	406.126,34
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>1.635.723,81</b>
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>442.136,15</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>2.077.859,96</b>


CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA  
*Fernando de Sousa Cardoso*  
Fernando de Sousa Cardoso  
Sócio Administrador

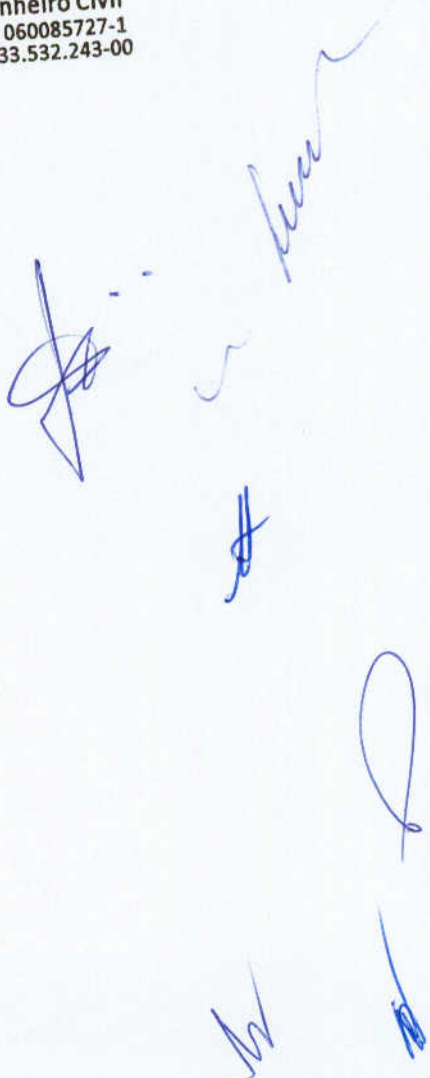
*Alexandre Araujo Rocha*  
Alexandre Araujo Rocha  
Engenheiro Civil  
CREA: 060085727-1  
CPF: 833.532.243-00

*[Handwritten signatures and initials]*

		RESUMO DO ORÇAMENTO					
		OBRA:	RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA VICINAIS DO MUNICÍPIO DE GRANJA-CE	DATA : 13/08/2018	BDI : 27,03%		
LOCAL:	GRANJA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
CLIENTE:	PREFEITURA DE MUNICIPAL DE GRANJA-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2016	
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	1,848%		06/2017	
		SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,68%	80,78%	02/2018	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				110.120,99	5,30	
2	MOVIMENTO DE TERRA				1.119.476,57	53,88	
3	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE				406.126,34	19,55	
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)				442.136,15	21,28	
				VALOR ORÇAMENTO:	1.835.723,81	100,00	
				VALOR BDI TOTAL:	442.136,15		
				VALOR TOTAL:	2.077.859,96		

  
 CARDOSO CONSTRUÇÕES CIVIL LTDA  
 Fernando de Sousa Cardoso  
 Sócio Administrador

  
 Alexandre Araujo Rocha  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 060085727-1  
 CPF: 833.532.243-00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA VICINAIS DO MUNICÍPIO DE GRANJA-CE	DATA:	13/08/2018	BDI: 27.03%	
	LOCAL:	GRANJA-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	
	CLIENTE:	PREFEITURA DE MUNICIPAL DE GRANJA-CE	SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO	07.01%	03/2016
			SUZANO:	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	19.48%	03/2017
			SINAPI:	2018/01 COM DESONERAÇÃO	68.68%	02/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-



**1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	4,84	4,84
00004491 PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	4,00000000	7,57	30,28
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	158,24	158,24
00005075 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	11,57	1,27
TOTAL MATERIAL:					194,63
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,30	11,30
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	9,09	18,18
94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01000000	184,99	1,85
TOTAL SERVIÇO:					31,33
VALOR SEM ENCARGOS:					225,96
VALOR ENCARGOS (88,68%):					13,77
VALOR COM ENCARGOS:					239,75
VALOR BDI (27.03%):					64,80
VALOR COM BDI:					304,55

**1.2. 73672 - DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATÉ Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00200000	145,11	0,29
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00170000	9,09	0,02
TOTAL SERVIÇO:					0,31
VALOR SEM ENCARGOS:					0,31
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,01
VALOR COM ENCARGOS:					0,32
VALOR BDI (27.03%):					0,09
VALOR COM BDI:					0,41

**1.3. 73672 - DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATÉ Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00200000	145,11	0,29
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00170000	9,09	0,02
TOTAL SERVIÇO:					0,31
VALOR SEM ENCARGOS:					0,31
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,01
VALOR COM ENCARGOS:					0,32
VALOR BDI (27.03%):					0,09
VALOR COM BDI:					0,41

**1.4. CXXXX - ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (UN)**

MA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5	SEINFRA	HxMÉS	1,00000000	2322,05	2322,05
TOTAL MAO DE OBRA:					2322,05
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93565 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00000000	8174,58	8174,58
93572 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00000000	3634,31	3634,31
94296 TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00000000	3494,05	3494,05
18608 EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	UNxMÉ	1,00000000	2769,20	2769,20
TOTAL SERVIÇO:					18082,12
VALOR SEM ENCARGOS:					29.384,17
VALOR ENCARGOS (50,78%):					7.064,33
VALOR COM ENCARGOS:					27.466,88
VALOR BDI (27.03%):					7.424,74
VALOR COM BDI:					34.893,24

  
**Fernando de Sousa Cardoso**  
 Sócio Administrador

  
**Alexandre Araujo Rocha**  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 060085727-1  
 CPF: 833.532.243-00



2.1. 72961 - REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESURA (M2)						
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01073960	9,09	0,10
7049	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00268490	125,89	0,33
5932	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00185250	138,99	0,29
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00161000	156,07	0,25
96028	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHP	0,00134240	70,64	0,09
96029	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,00134240	22,53	0,03
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00107390	27,72	0,03
5934	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00083290	45,18	0,04
TOTAL SERVIÇO:						1,13
VALOR SEM ENCARGOS:						1,13
VALOR ENCARGOS (88,68%):						0,88
VALOR COM ENCARGOS:						1,13
VALOR BDI (27,03%):						0,31
VALOR COM BDI:						1,44



2.2. 74155/001 - ESCAVACAO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CAT DMT 50M COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP COM LAMINA E ESCARIFICADOR (M3)						
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5855	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LAMINA 8,70 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00944890	976,65	1,91
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00344890	9,09	0,03
TOTAL SERVIÇO:						1,34
VALOR SEM ENCARGOS:						1,34
VALOR ENCARGOS (88,68%):						0,83
VALOR COM ENCARGOS:						1,37
VALOR BDI (27,03%):						0,37
VALOR COM BDI:						1,74

2.3. 72886 - TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMARIO (M3XKM)						
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00800000	156,94	1,26
TOTAL SERVIÇO:						1,26
VALOR SEM ENCARGOS:						1,26
VALOR ENCARGOS (88,68%):						0,85
VALOR COM ENCARGOS:						1,31
VALOR BDI (27,03%):						0,35
VALOR COM BDI:						1,66

3.1. 96388 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017 (M3)						
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00560000	87,77	0,23
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01340000	30,86	0,41
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00610000	156,07	0,95
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00980000	27,72	0,27
5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00270000	2,74	0,01
5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01330000	1,77	0,02
5932	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00770000	138,99	1,07
5934	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00830000	45,18	0,37
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00560000	9,09	0,51
89035	TRATOR DE PNEUS, POTENCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00270000	66,29	0,18
89036	TRATOR DE PNEUS, POTENCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01330000	20,20	0,27
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00440000	127,33	0,56
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,01160000	43,83	0,51
TOTAL SERVIÇO:						5,90
VALOR SEM ENCARGOS:						5,36
VALOR ENCARGOS (88,68%):						0,88
VALOR COM ENCARGOS:						6,18
VALOR BDI (27,03%):						1,67
VALOR COM BDI:						7,83

**CARRASCO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA**  
*Fernando de Sousa Cardoso*  
 Fernando de Sousa Cardoso  
 Sócio Administrador

*Alexandre Araujo Rocha*  
 Alexandre Araujo Rocha  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 060085727-1  
 CPF: 833.532.243-00



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA VICINAIS DO MUNICÍPIO DE GRANJA-CE	<b>DATA:</b> 13/08/2018	<b>BDI:</b> 27.03%			
<b>LOCAL:</b>	GRANJA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE MUNICIPAL DE GRANJA-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	156,48%	-	03/2017
		SINAPI	2016/01 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	02/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

### CXXXX - ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18595	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	HxMÉS	1,00000000	2322,05
TOTAL MAO DE OBRA:					2322,05

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00000000	8174,56
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00000000	3634,31
94296	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00000000	3484,05
18608	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	UNxMÉ	1,00000000	2769,20
TOTAL SERVICOS:					16062,12


VALOR SEM ENCARGOS:	20.384,17
VALOR ENCARGOS (50.78%):	7.084,33
VALOR COM ENCARGOS:	27.468,50
VALOR BDI (27.03%):	7.424,74
VALOR COM BDI:	34.893,24

CARDOSO CONSTRUÇÕES CIVIL LTDA  
*Fernando de Sousa Cardoso*  
Fernando de Sousa Cardoso  
Sócio Administrador

*11/08/18*  
Alexandre Araujo Rocha  
Engenheiro Civil  
CREA: 060085727-1  
CPF: 833.532.243-00

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*

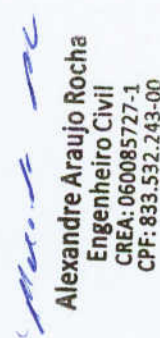
# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	OBRA:	RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DO TERRENO DE ESTRADA VICINAIS DO MUNICÍPIO DE GRANJA-CE	DATA : 13/08/2	VERSÃO	BDI : 27,03%
	LOCAL:	GRANJA-CE	FONTE	SEINFRA	HOJA
	CLIENTE:	PREFEITURA DE MUNICIPAL DE GRANJA-CE	SEINFRA	2016/11 - SEM DESONERAÇÃO	87,01%
			SINAPI	2018/01 - COM DESONERAÇÃO	118,48%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	68,88%
					50,78%
					02/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	110.120,90	60,00	20,00	20,00	100,00
2	MOVIMENTO DE TERRA	1.119.476,57	66.072,54	22.024,18	22.024,18	110.120,90
3	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE	406.126,34	65,00	25,00	10,00	100,00
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	442.136,15	727.659,77	279.869,14	111.947,66	1.119.476,57
			40,00	45,00	15,00	100,00
			162.450,54	182.756,85	60.918,95	406.126,34
			58,46	29,62	11,92	100,00
			258.472,79	130.960,73	52.702,63	442.136,15
			1.214.655,64	615.610,90	247.593,42	2.077.859,96
		2.077.859,96	1.214.655,64	1.830.266,54	2.077.859,96	2.077.859,96



  
**Fernando de Sousa Cardoso**  
 Sócio Administrador

  
**Alexandre Araujo Rocha**  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 060085727-1  
 CPF: 833.532.243-00




### COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA VICINAIS DO MUNICÍPIO DE GRANJA-CE	<b>DATA:</b>	13/08/2018	<b>BDI:</b>	27,93%	
<b>LOCAL:</b>	GRANJA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA-CE	SENFR	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2016
		SICRO	2018/1 SEM DESONERAÇÃO	110,48%		03/2017
		SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50.0%	02/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	*	-



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S+G	Seguro + Garantia	0,4100
L	Lucro	7,3000
	<b>TOTAL</b>	<b>7,7100</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração Central	3,8000
DF	Despesas Financeiras	1,0200
R	Riscos	0,5000
	<b>TOTAL</b>	<b>5,3200</b>

<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	2,5000
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração do INSS)	4,5000
	<b>TOTAL</b>	<b>10,6500</b>

BDI = 27,03%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA  
*Fernando de Sousa Cardoso*  
Fernando de Sousa Cardoso  
Sócio Administrador

*Alexandre Araujo Rocha*  
Alexandre Araujo Rocha  
Engenheiro Civil  
CREA: 060085727-1  
CPF: 833.532.243-00



**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA VICINAIS DO MUNICÍPIO DE GRANJA-CE	<b>DATA:</b>	13/08/2018	<b>BDI:</b>	27,03%
<b>LOCAL:</b>	GRANJA-CE	<b>FONTE:</b>	SEINFICA	<b>VERSÃO:</b>	024.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA-CE	<b>BICRO:</b>	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	87,01%
		<b>SINAPI:</b>	2018/01 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b>	03/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>REF.:</b>	02/2018



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriativos	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,6900
	13º Salário	10,9200	8,3300
	Licença Paternidade	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	10,4200	7,9600
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>46,4500</b>	<b>17,7100</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,3500	4,8500
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1500	0,1100
C3	Férias Indenizadas	3,5600	2,7200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8400	3,6900
C5	Indenização Adicional	0,5300	0,4100
	<b>TOTAL</b>	<b>15,4300</b>	<b>11,7800</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,8000	2,9800
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5300	0,4100
	<b>TOTAL</b>	<b>8,3300</b>	<b>3,3900</b>

Horista = 87,01%  
Mensalista = 49,68%

**A + B + C + D**

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,0000	20,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>36,8000</b>	<b>36,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8800	0,0000

CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA  
*Fernando de Sousa Cardoso*  
Fernando de Sousa Cardoso  
Sócio Administrador

*Alexandre Araujo Rocha*  
Alexandre Araujo Rocha  
Engenheiro Civil  
CREA: 060085727-1  
CPF: 833.532.243-00

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*

B2	Feridos	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,0200	0,5800
B4	13º Salário	11,0100	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5800
B7	Dias de Chuvas	1,6700	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	11,8000	8,9300
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
<b>TOTAL</b>		<b>47,9600</b>	<b>18,6800</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,1200	5,3900
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,4000	0,3000
C3	Férias Indenizadas	2,4000	1,8200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8300	3,6600
C5	Indenização Adicional	0,6000	0,4500
<b>TOTAL</b>		<b>15,3500</b>	<b>11,6200</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,6500	6,8700
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,7200	0,5400
<b>TOTAL</b>		<b>18,3700</b>	<b>7,4100</b>

Horista = 118,48%  
Mensalista = 74,51%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
<b>TOTAL</b>		<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feridos	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,0200	0,7000
B4	13º Salário	10,9700	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0500
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5800
B7	Dias de Chuvas	1,6600	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0800
B9	Férias Gozadas	11,2800	8,5500
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
<b>TOTAL</b>		<b>47,3300</b>	<b>18,2900</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,0700	5,3700
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1700	0,1300
C3	Férias Indenizadas	3,1700	2,4100
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,0100	3,8100
C5	Indenização Adicional	0,5900	0,4500
<b>TOTAL</b>		<b>16,0100</b>	<b>12,1700</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,9500	3,0700
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5900	0,4500
<b>TOTAL</b>		<b>8,5400</b>	<b>3,5200</b>

Horista = 88,68%  
Mensalista = 50,78%

A + B + C + D



*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*

CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA  
*Fernando de Sousa Cardoso*  
Fernando de Sousa Cardoso  
Sócio Administrador

*Alexandre Araujo Rocha*  
Alexandre Araujo Rocha  
Engenheiro Civil  
CREA: 060085727-1  
CPF: 833.532.243-00



# CARDOSO CONSTRUÇÕES



A Prefeitura Municipal de Granja

Comissão Permanente de Licitação

Ref.: Concorrência Pública nº 2018.07.20.01

## CARTA DE PROPOSTA

Pela presente declaro inteira submissão aos preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei nº 8.666/93, e suas alterações posteriores, bem como às cláusulas e condições da modalidade de Concorrência Pública nº 2018.07.20.01.

Declaro ainda que, após a emissão dos documentos relativos à habilitação preliminar, não ocorreu fato que nos impeça de participar da mencionada licitação.

Assumo o compromisso de bem e fielmente executar/fornecer os serviços cotados a seguir, caso seja vencedor da presente licitação.

Objeto: RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE.

**Valor global da proposta: R\$ 2.077.859,96 (dois milhões e setenta e sete mil, oitocentos e cinquenta e nove reais e noventa e seis centavos)**

Proponente:

CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL

CNPJ: 13.565.539/0001-30

Rua Pedro Gomes da Rocha, 97, Sala 02, Centro, Caucaia/CE.


Data de abertura: 22 de outubro de 2018.

Hora de abertura: 09:00h

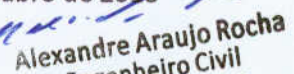
Validade da proposta: 60 (sessenta) dias.

Forma de pagamento: conforme edital.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

  
CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA  
Fernando de Sousa Cardoso  
Sócio Administrador

Caucaia/CE, 18 de outubro de 2018

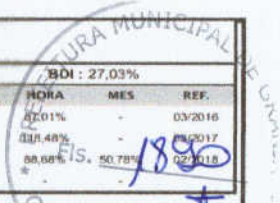
  
Alexandre Araujo Rocha  
Engenheiro Civil  
CREA: 060085727-1  
CPF: 833.532.243-00

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**



**OBRA:** RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA VICINAIS DO MUNICÍPIO DE GRANJA-CE  
**LOCAL:** GRANJA-CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA DE MUNICIPAL DE GRANJA-CE

**DATA:** 13/06/2018  
**BDI:** 27,03%  
**SEINFRA:** 024.1 COM DESONERAÇÃO 02,01% 03/2016  
**SICRO:** 2018/11 SEM DESONERAÇÃO 03,48% 06/2017  
**SINAPI:** 2018/01 COM DESONERAÇÃO 22,54% 02/2018  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>110.120,90</b>
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	M2	12,00	239,76	2.877,00
1.2	73672	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATE Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SINAPI	M2	74.920,00	0,32	23.974,40
1.3	73672	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATE Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SINAPI	M2	2.700,00	0,32	864,00
1.4	CXXX	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	PROPRIA	UN	3,00	27.468,50	82.405,50
<b>2 MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>1.119.476,57</b>
2.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESURA	SINAPI	M2	299.680,00	1,13	338.638,40
2.2	74155/001	ESCAVACAO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CAT DMT 50M COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP COM LAMINA E ESCARIFICADOR	SINAPI	M3	79.115,52	1,37	108.388,26
2.3	72886	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMARIO	SINAPI	M3XKM	513.320,54	1,31	672.449,91
<b>3 CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE</b>							<b>406.126,34</b>
3.1	96388	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO, AF 09/2017	SINAPI	M3	65.929,60	6,16	406.126,34
							<b>VALOR ORÇAMENTO: 1.636.723,81</b>
							<b>VALOR BDI TOTAL: 442.136,15</b>
							<b>VALOR TOTAL: 2.077.859,96</b>

**CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA**  
*Fernando de Sousa Cardoso*  
 Fernando de Sousa Cardoso  
 Sócio Administrador

*Alexandre Araujo Rocha*  
**Alexandre Araujo Rocha**  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 060085727-1  
 CPF: 833.532.243-00

*[Handwritten signatures and initials]*



## RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA VICINAIS DO MUNICÍPIO DE GRANJA-CE	<b>DATA:</b> 13/08/2018	<b>BDI:</b> 27,03%			
<b>LOCAL:</b>	GRANJA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE MUNICIPAL DE GRANJA-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2016
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,49%		03/2017
		SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	02/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				


1	SERVIÇOS PRELIMINARES	110.120,90	5,30	
2	MOVIMENTO DE TERRA	1.119.476,57	53,88	
3	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE	406.126,34	19,56	
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	442.136,15	21,28	
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	1.635.723,81	100,00
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	442.136,15	
		<b>VALOR TOTAL:</b>	2.077.859,96	

CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA  
*Fernando de Sousa Cardoso*  
Fernando de Sousa Cardoso  
Sócio Administrador

*Alexandre Araujo Rocha*  
Alexandre Araujo Rocha  
Engenheiro Civil  
CREA: 060085727-1  
CPF: 833.532.243-00

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signatures]*

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA VICINAIS DO MUNICÍPIO DE GRANJA-CE	DATA:	13/08/2018	BDI: 27,03%
	LOCAL:	GRANJA-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA-CE	SEINFRA:	024 1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	05/08/16
		SICRO:	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	1,56,48%	05/08/17
		SINAPI:	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,68%	03/08/18
			COMPOSIÇÕES PROGRAMAS		



**1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417 SARRAFO DE MADEIRA NAD APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	4,84	4,84
00004491 PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAD APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	4,00000000	7,57	30,28
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	158,24	158,24
00005075 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	11,57	1,27
TOTAL MATERIAL:					184,63
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,32	11,32
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	9,09	18,18
94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01000000	184,09	1,85
TOTAL SERVIÇO:					31,35
VALOR SEM ENCARGOS:					225,98
VALOR ENCARGOS (88,68%):					13,77
VALOR COM ENCARGOS:					239,75
VALOR BDI (27,03%):					64,89
VALOR COM BDI:					304,55

**1.2. 73672 - DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATÉ Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00250000	145,11	0,29
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00170000	9,09	0,02
TOTAL SERVIÇO:					0,31
VALOR SEM ENCARGOS:					0,31
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,01
VALOR COM ENCARGOS:					0,32
VALOR BDI (27,03%):					0,09
VALOR COM BDI:					0,41

**1.3. 73672 - DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATÉ Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00250000	145,11	0,29
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00170000	9,09	0,02
TOTAL SERVIÇO:					0,31
VALOR SEM ENCARGOS:					0,31
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,01
VALOR COM ENCARGOS:					0,32
VALOR BDI (27,03%):					0,09
VALOR COM BDI:					0,41

**1.4. CXXXX - ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93595 AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	HxMÊS	1,00000000	2322,05	2322,05
TOTAL MAD DE OBRA:					2322,05
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93565 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00000000	8174,58	8174,58
93572 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00000000	3634,31	3634,31
94296 TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00000000	3484,05	3484,05
18608 EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	UNxMÊ	1,00000000	2769,20	2769,20
TOTAL SERVIÇO:					18062,12
VALOR SEM ENCARGOS:					20.394,17
VALOR ENCARGOS (59,78%):					7.084,33
VALOR COM ENCARGOS:					27.468,50
VALOR BDI (27,03%):					7.424,74
VALOR COM BDI:					34.893,24

CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA  
*Fernando Sousa Cardoso*  
 Fernando de Sousa Cardoso  
 Sócio Administrador

*Alexandre Araujo Rocha*  
 Alexandre Araujo Rocha  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 060085727-1  
 CPF: 833.532.243-00

**2.1. 72961 - REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA (M2)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01073960	9,09	0,10
7049	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00266430	129,89	0,33
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00185250	130,09	0,26
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00161000	156,07	0,25
96028	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHP	0,00134240	70,54	0,03
96029	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,00134240	22,53	0,03
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00107360	27,72	0,03
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00083230	45,18	0,04
TOTAL SERVIÇO:					1,13	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,13	
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,08	
VALOR COM ENCARGOS:					1,13	
VALOR BDI (27,03%):					0,31	
VALOR COM BDI:					1,44	



**2.2. 74155/001 - ESCAVACAO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CAT DMT 50M COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP COM LAMINA E ESCARIFICADOR (M3)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5855	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 6,70 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00344830	378,85	1,21
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00344830	8,09	0,03
TOTAL SERVIÇO:					1,24	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,24	
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,03	
VALOR COM ENCARGOS:					1,27	
VALOR BDI (27,03%):					0,37	
VALOR COM BDI:					1,74	

**2.3. 72886 - TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMARIO (M3XKM)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00800000	156,04	1,20
TOTAL SERVIÇO:					1,20	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,20	
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,05	
VALOR COM ENCARGOS:					1,21	
VALOR BDI (27,03%):					0,35	
VALOR COM BDI:					1,66	

**3.1. 96388 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF\_09/2017 (M3)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00260000	87,77	0,23
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01340000	30,86	0,41
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00610000	156,07	0,05
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00980000	27,72	0,27
5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00270000	2,74	0,01
5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01330000	1,77	0,62
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00770000	130,09	1,07
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00830000	45,18	0,37
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05080000	9,09	0,51
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00270000	66,29	0,18
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01330000	20,20	0,27
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00440000	127,33	0,56
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,01180000	43,63	0,51
TOTAL SERVIÇO:					5,36	
VALOR SEM ENCARGOS:					5,36	
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,88	
VALOR COM ENCARGOS:					8,16	
VALOR BDI (27,03%):					1,67	
VALOR COM BDI:					7,63	

CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA

Fernando de Sousa Cardoso

Sócio Administrador

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*

**Alexandre Araujo Rocha**  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 060085727-1  
 CPF: 833.532.243-00



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA VICINAIS DO MUNICÍPIO DE GRANJA-CE	<b>DATA:</b> 13/08/2018	<b>BDI:</b> 27.03%			
<b>LOCAL:</b>	GRANJA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE MUNICIPAL. DE GRANJA-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87.01%		03/2016
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118.48%		03/2017
		SINAPI	2016/01 COM DESONERAÇÃO	86.68%	50.78%	02/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

### CXXXX - ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18595	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	HxMÉS	1,00000000	2322,05
TOTAL MAO DE OBRA:					2322,05

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00000000	8174,56
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00000000	3634,31
94296	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00000000	3484,05
18608	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	UNxMÉ	1,00000000	2769,20

TOTAL SERVICOS:	19082,12
VALOR SEM ENCARGOS:	20.384,17
VALOR ENCARGOS (50.78%):	7.084,33
VALOR COM ENCARGOS:	27.468,50
VALOR BDI (27.03%):	7.424,74
VALOR COM BDI:	34.893,24

CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA  
*Fernando de Sousa Cardoso*  
Fernando de Sousa Cardoso  
Sócio Administrador

*Alexandre Araujo Rocha*  
Alexandre Araujo Rocha  
Engenheiro Civil  
CREA: 060085727-1  
CPF: 833.532.243-00

*[Handwritten signatures and initials]*






## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA VICINAIS DO MUNICÍPIO DE GRANJA-CE	<b>DATA :</b> 13/08/20	<b>BDI :</b> 27,03%	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	GRANJA-CE	<b>VERÃO</b>	<b>HORA</b>		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE MUNICIPAL DE GRANJA-CE	<b>SEINFRA</b>	024.1 COM DESONERAÇÃO	97,01%	03/2016
		<b>SICRO</b>	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	03/2017
		<b>SINAPI</b>	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,66%	02/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	50,78%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	110.120,90	60,00	20,00	20,00	100,00
			66.072,54	22.024,18	22.024,18	110.120,90
2	MOVIMENTO DE TERRA	1.119.476,57	65,00	25,00	10,00	100,00
			727.659,77	279.869,14	111.947,66	1.119.476,57
3	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE	406.126,34	40,00	45,00	15,00	100,00
			162.450,54	182.756,85	60.918,95	406.126,34
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	442.136,15	58,46	29,62	11,92	100,00
			258.472,79	130.960,73	52.702,63	442.136,15
		2.077.859,96	1.214.655,64	615.610,90	247.593,42	2.077.859,96
			1.214.655,64	1.830.266,54	2.077.859,96	2.077.859,96

  
**Fernando de Sousa Carriêso**  
 Sócio Administrador

  
**Alexandre Araujo Rochi**  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 060085727-1  
 CPF: 833.532.243-00







### COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA VICINAIS DO MUNICÍPIO DE GRANJA-CE	DATA:	13/08/2018	BDI:	27,03%	
LOCAL:	GRANJA-CE	FORTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA-CE	SEMPRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2016
		SICRO	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%		03/2017
		SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,04%	50,78%	02/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S+G	Seguro + Garantia	0,4100
L	Lucro	7,3000
<b>TOTAL</b>		<b>7,7100</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração Central	3,8000
DF	Despesas Financeiras	1,0200
R	Riscos	0,5000
<b>TOTAL</b>		<b>5,3200</b>

<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	2,5000
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração do INSS)	4,5000
<b>TOTAL</b>		<b>10,6500</b>

BDI = 27,03%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA  
*Fernando de Sousa Cardoso*  
Fernando de Sousa Cardoso  
Sócio Administrador

*Alexandre Araujo Rocha*  
Alexandre Araujo Rocha  
Engenheiro Civil  
CREA: 060085727-1  
CPF: 833.532.243-00

*[Handwritten signatures and initials]*

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA VICINAIS DO MUNICÍPIO DE GRANJA-CE	<b>DATA:</b> 13/08/2018	<b>BDI:</b> 27,03%
<b>LOCAL:</b>	GRANJA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2018/11 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Ferriados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,6900
	13º Salário	10,9200	8,3300
	Licença Paternidade	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	10,4200	7,9600
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>46,4500</b>	<b>17,7100</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,3500	4,8500
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1500	0,1100
C3	Férias Indenizadas	3,5600	2,7200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8400	3,6900
C5	Indenização Adicional	0,5300	0,4100
	<b>TOTAL</b>	<b>15,4300</b>	<b>11,7800</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,8000	2,9800
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5300	0,4100
	<b>TOTAL</b>	<b>8,3300</b>	<b>3,3900</b>

Horista = 87,01%  
Mensalista = 49,68%

**A + B + C + D**

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,0000	20,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>36,8000</b>	<b>36,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8800	0,0000

CARDOSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA  
*Fernando de Sousa Cardoso*  
Fernando de Sousa Cardoso  
Sócio Administrador

*Alexandre Araujo Rocha*  
Alexandre Araujo Rocha  
Engenheiro Civil  
CREA: 060085727-1  
CPF: 833.532.243-00

*[Handwritten signatures and marks]*

B2	Feriatos	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,8900
B4	13º Salário	11,0100	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5800
B7	Dias de Chuvas	1,6700	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	11,8000	8,9300
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
<b>TOTAL</b>		<b>47,9600</b>	<b>18,6800</b>



<b>C GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,1200	5,3900
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,4000	0,3000
C3	Férias Indenizadas	2,4000	1,8200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8300	3,6600
C5	Indenização Adicional	0,6000	0,4500
<b>TOTAL</b>		<b>15,3500</b>	<b>11,6200</b>

<b>D GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,6500	6,8700
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,7200	0,5400
<b>TOTAL</b>		<b>18,3700</b>	<b>7,4100</b>

**Horista = 118,48%**  
**Mensalista = 74,51%**

**A + B + C + D**

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A GRUPO A</b>			
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
<b>TOTAL</b>		<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

<b>B GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriatos	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7000
B4	13º Salário	10,9700	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0500
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5800
B7	Dias de Chuvas	1,6600	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0800
B9	Férias Gozadas	11,2600	8,5500
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
<b>TOTAL</b>		<b>47,3300</b>	<b>18,2900</b>

<b>C GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,0700	5,3700
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1700	0,1300
C3	Férias Indenizadas	3,1700	2,4100
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,0100	3,8100
C5	Indenização Adicional	0,5900	0,4500
<b>TOTAL</b>		<b>16,0100</b>	<b>12,1700</b>

<b>D GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,9500	3,0700
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5900	0,4500
<b>TOTAL</b>		<b>8,5400</b>	<b>3,5200</b>

**Horista = 88,68%**  
**Mensalista = 50,78%**

**A + B + C + D**

CARESSO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA  
*Fernando de Sousa Cardoso*  
Fernando de Sousa Cardoso  
Sócio Administrador

*Alexandre Araujo Rocha*  
Alexandre Araujo Rocha  
Engenheiro Civil  
CREA: 060085727-1  
CPF: 833.532.243-00

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*

## CARTA DE PROPOSTA



A  
Comissão de Licitação  
PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA

Pela presente declaro inteira submissão aos preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei n.º 8.666/93, e suas alterações posteriores, bem como às cláusulas e condições da modalidade Concorrência Pública N° 2018.07.20.01

Declaro ainda que, após a emissão dos documentos relativos à habilitação preliminar, não ocorreu fato que nos impeça de participar da mencionada licitação.

Assumo o compromisso de bem e fielmente executar/fornecer os serviços cotados abaixo, caso seja vencedor da presente licitação.

Objeto: conforme premissas apresentadas no Edital Convocatório.

Valor Global da Proposta: R\$ 2.086.917,60 (Dois Milhões Oitenta e Seis Mil, Novecentos e Dezessete Reais e Sessenta Centavos)

Proponente: **MV & R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO-EIRELI**  
Endereço: RUA GENERAL HUMBERTO MOURA, 1330, CENTRO, ACARAÚ-CE, CEP: 62.580-000.  
CNPJ/CPF: 19.732.774/0001-35

Data de Abertura: **26 de Setembro de 2018**

Hora da Abertura: **09:00**

Validade da Proposta: **60 (sessenta) dias**

Forma de Pagamento: **Conforme Edital**

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até **10 (dez)** dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

ACARAÚ-CE, 18 DE OUTUBRO DE 2018.

ROMULO VITORIANO FARIAS

MV & R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO-EIRELI  
CNPJ: 19.732.774/0001-35  
ROMULO VITORIANO FARIAS  
CPF - 974.400.193-34  
SOCIO-ADMINISTRADOR

OBRA: RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS  
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES  
 MUNICÍPIO: GRANJA - CEARÁ  
 FONTE: TABELA SINAPI JAN/2018 (COM DESONERAÇÃO)



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT S/BDI	VALOR UNIT C/BDI	VALOR TOTAL
<b>1</b>		<b>SERVÍCIOS PRELIMINARES</b>					
1.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	12,00	R\$ 237,47	R\$ 301,66	R\$ 3.619,92
1.2	73672	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATE Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	74.920,00	R\$ 0,33	R\$ 0,42	R\$ 31.466,40
1.3	73672	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATE Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	2.700,00	R\$ 0,33	R\$ 0,42	R\$ 1.134,00
1.4	CXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UN	3,00	R\$ 22.581,50	R\$ 28.685,28	R\$ 86.055,84
		<b>TOTAL ITEM 1.0</b>					<b>R\$ 122.276,16</b>
<b>2</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					
2.1		<b>REGULARIZAÇÃO/REFORÇO SUB LEITO</b>					
2.1.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	299.680,00	R\$ 1,24	R\$ 1,57	R\$ 470.497,60
2.2		<b>ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE BASE</b>					
2.2.1	74155/1	ESCAVACAO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CAT DMT 50M COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP COM LAMINA E ESCARIFICADOR	M3	79.115,52	R\$ 1,36	R\$ 1,73	R\$ 136.869,85
2.2.2	72886	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMARIO	M3XKM	513.320,54	R\$ 1,30	R\$ 1,65	R\$ 846.978,89
		<b>TOTAL ITEM 2.0</b>					<b>R\$ 1.454.346,34</b>
<b>3</b>		<b>CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE</b>					
3.1		<b>RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO EXISTENTE</b>					
3.3.1	96388	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO AF. 09/2017	M3XKM	65.929,60	R\$ 6,09	R\$ 7,74	R\$ 510.295,10
		<b>TOTAL ITEM 3.0</b>					<b>R\$ 510.295,10</b>
<b>TOTAL GERAL COM BDI</b>							<b>R\$ 2.086.917,60</b>

ESTA ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 2.086.917,60 (DOIS MILHÕES E OITENTA E SEIS MIL E NOVECIENTOS E DEZESSETE REAIS E SESSENTA CENTAVOS)

ACARAÚ, 18 DE OUTUBRO DE 2018

MV&R LOCAÇÃO CONSTRUÇÃO EIRELI  
 Romulo Vitoriano Farias  
 Sócio - Administrador

SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE CART PROF 12 957-D  
 CPF 309 790 723/87



OBRA: RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS  
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES  
 MUNICÍPIO: GRANJA - CEARÁ  
 FONTE: TABELA SINAPI JAN/2018 (COM DESONERAÇÃO)

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P. unitário	P. total		
74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO <b>MAO DE OBRA</b>					301,66	M2
	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS	H	0,981	17,26	16,93		
	COMPLEMENTARES						
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,962	13,02	25,55		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>42,480</b>				
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>						
	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDIIRA ANGIIM OII FOIIVAI ENTF DA RFGIAO	M	1,0000000	4,80	4,8000		
	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	4,0000000	7,50	30,0000		
	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*. DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,0000000	156,94	156,9400		
	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100000	11,48	1,2628		
	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L AF_07/2014	M3	0,0100000	198,72	1,9872		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>194,990</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>42,48</b>			<b>194,99</b>		<b>64,19</b>	<b>301,66</b>
						<b>0,42</b>	<b>M2</b>
73672	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATF Ø 15CM. UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS <b>Equipam. (C/HORARIO)</b>						
	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO AF_06/2014	CHP	0,0020000	150,77	0,30		
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>0,3000</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,002	13,02	0,03		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,030</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>0,03</b>				<b>0,30</b>	<b>0,09</b>	<b>0,42</b>
						<b>86.055,84</b>	<b>M</b>
CXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA <b>MAO DE OBRA</b>						
	ENGENHEIRO JUNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	3,000000	14359,33	43.077,99		
	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	3,000000	5936,80	17.810,40		
	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	3,000000	2717,44	8.152,32		
	TOPÓGRAFO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	3,000000	5671,71	17.015,13		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>86.055,840</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>86.055,84</b>						<b>86.055,84</b>
						<b>1,57</b>	<b>M2</b>
72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE FSPESSURA <b>Equipam. (C/HORARIO)</b>						
	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0016109	161,36	0,2599		
	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0010739	34,06	0,0366		
	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO AF_06/2014	CHP	0,0018525	148,17	0,2745		
	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO AF_06/2014	CHI	0,0008323	55,03	0,0458		
	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M. CHP DIURNO AF_06/2014	CHP	0,0026849	129,17	0,3468		

MV&R LOCAÇÃO CONSTRUÇÃO EIRELI  
 Romulo Vitoriano Farias

Sócio - Administrador

SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA CE CART. PROF. 12.957-D

Rua General Humberto Moura, 1330, Centro, Acaraú - Ceará, Cep 62.580-000

CNPJ: 19.732.774/0001-35 - Fones: (88) 21400009 Brisnet

E-mail: mverlocacoes@hotmail.com

OBRA: RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS  
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES  
 MUNICÍPIO: GRANJA - CEARÁ  
 FONTE: TABELA SINAPI JAN/2018 (COM DESONERAÇÃO)



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P. unitário	P. total			
	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	CHP	0,0013424	76,89	0,1032			
	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,0013424	29,17	0,0392			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>1,106</b>					
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,010	13,02	0,1302			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,130</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
					<b>1,1060</b>	<b>0,33</b>	<b>1,57</b>	
						<b>1,73</b>	<b>M3</b>	
74155/1	ESCAVACAO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CAT DMT 50M COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP COM LAMINA E ESCARIFICADOR							
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>							
	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0034483	382,41	1,3187			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>1,319</b>					
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,003	13,02	0,0391			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,039</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
					<b>1,3190</b>	<b>0,37</b>	<b>1,73</b>	
						<b>1,65</b>	<b>TXKM</b>	
72886	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3. RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMARIO							
	<b>EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)</b>							
	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0080000	162,22	1,30			
	<b>T O T A L EQUIPAMENTOS</b>	<b>R\$</b>	<b>1,300</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
					<b>1,30</b>	<b>0,35</b>	<b>1,65</b>	
						<b>7,74</b>	<b>M3</b>	
96388	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVACÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO AF_06/2017							
	<b>EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)</b>							
	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,60 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0026000	93,31	0,24			
	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,60 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0134000	36,88	0,49			
	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0061000	161,36	0,98			
	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0098000	34,06	0,33			
	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0027000	2,70	0,01			
	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0133000	1,75	0,02			
	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0077000	148,17	1,14			
	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0083000	55,03	0,46			

MV&R LOCAÇÃO CONSTRUÇÃO EIRELI

SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA CE CART. PROF. 12.957-D

Rua General Humberto Moura, 1330, Centro, Acaraú - Ceará, Cep 62.580-000

CNPJ: 19.732.774/0001-35 - Fones: (88) 21400009 Brisanet

E-mail: mverlocacoes@hotmail.com



OBRA: RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS  
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES  
 MUNICÍPIO: GRANJA - CEARÁ  
 FONTE: TABELA SINAPI JAN/2018 (COM DESONERAÇÃO)



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P. unitário	P. total				
	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0027000	72,59	0,20				
	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0133000	26,87	0,36				
	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,0044000	132,58	0,58				
	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,0116000	49,56	0,57				
	<b>T O T A L EQUIPAMENTOS</b>	<b>R\$</b>	<b>5,380</b>						
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,054734	13,02	0,71				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,710</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	0,71			5,38	1,65	7,74			

MV&R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELI  
 Romulo Vitoriano Farias  
 Sócio - Administrador

SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE CART PROF 12.957-D  
 CPF 309.790.723/87



OBRA: RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS  
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES  
 MUNICÍPIO: GRANJA - CEARÁ



**CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIMINAÇÃO	%	VALOR	%	30 dias	%	60 dias	%	90 dias
1	SERVÇOS PRELIMINARES	5,86%	R\$ 122.276,16	60,00%	R\$ 73.365,70	20,00%	R\$ 24.455,23	20,00%	R\$ 24.455,23
2	MOVIMENTO DE TERRA	69,69%	R\$ 1.454.346,34	65,00%	R\$ 945.325,12	25,00%	R\$ 363.586,59	10,00%	R\$ 145.434,63
3	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE	24,45%	R\$ 510.295,10	40,00%	R\$ 204.118,04	45,00%	R\$ 229.632,80	15,00%	R\$ 76.544,27
	TOTAL GERAL	100,00%	R\$ 2.086.917,60						
	TOTAL PARCIAL			58,59%	R\$ 1.222.808,86	29,60%	R\$ 617.674,62	11,81%	R\$ 246.434,13
	TOTAL ACUMULADO			58,59%	R\$ 1.222.808,86	88,19%	R\$ 1.840.483,48	100,00%	R\$ 2.086.917,60

ESTA ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 2.086.917,60 (DOIS MILHÕES E OITENTA E SEIS MIL E NOVECENTOS E DEZESSETE REAIS E SESSENTA CENTAVOS)

ACARAÚ, 18 DE OUTUBRO DE 2018

MATER LOCAÇÃO CONSTRUÇÃO EIRELI  
 Romulo Vitoriano Farias  
 Socio - Administrador

SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE CART PROF 12 957-D  
 CPF 309 72

OBRA: RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS  
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES  
 MUNICÍPIO: GRANJA - CEARÁ



## COMPOSIÇÃO DO BDI

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERC. (%)
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
R	RISCO	0,50%
	<b>Total</b>	<b>5,32%</b>
<b>Benefício</b>		
S+G	GARANTIAS/SEGUROS	0,41%
L	LUCRO	7,30%
	<b>Total</b>	<b>7,71%</b>
<b>Impostos</b>		
I		
I.1	PIS	0,65%
I.2	COFINS	3,00%
I.3	ISS	2,50%
I.4	CPRB	4,50%
	<b>Total</b>	<b>10,65%</b>
<b>Fórmula Para Cálculo do B.D.I</b>		
BDI =	$\left[ \frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$	
	<b>Bonificação e Despesas Indiretas (B.D.I) = 27,03%</b>	

MV&R LOCAÇÃO CONSTRUÇÃO EIRELI  
 Romulo Vitoriano Farias  
 Sócio - Administrador

SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE CART. PROF. 12.957-D  
 CPF. 309.790.723-87

OBRA: RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS  
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES  
MUNICÍPIO: GRANJA - CEARÁ

## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DOS ENCARGOS SOCIAIS

ITEM	CÓDIGO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	-	-	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A9	SECONCI	-	-	-	-
A	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	-	17,87	-
B2	FERIADOS	3,71	-	3,71	-
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,92	0,70	0,92	0,70
	13º SALÁRIO	10,97	8,33	10,97	8,33
	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,66	-	1,66	-
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,26	8,55	11,26	8,55
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02	0,03	0,02
B	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>47,33</b>	<b>18,29</b>	<b>47,33</b>	<b>18,29</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO	7,07	5,37	7,07	5,37
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,17	0,13	0,17	0,13
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	3,17	2,41	3,17	2,41
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	5,01	3,81	5,01	3,81
C5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,59	0,45	0,59	0,45
C	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>16,01</b>	<b>12,17</b>	<b>16,01</b>	<b>12,17</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,95	3,07	17,42	6,73
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO	0,59	0,45	0,63	0,48
D	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>8,54</b>	<b>3,52</b>	<b>18,05</b>	<b>7,21</b>
<b>GRUPO E</b>					
E1					
E	<b>TOTAL DOS ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	-	-	-	-
<b>TOTAL (A+B+C+D+E)</b>		<b>88,68</b>	<b>50,78</b>	<b>118,19</b>	<b>74,47</b>

MV&R LOCAÇÃO CONSTRUÇÃO EIRELI  
Romulo Vitoriano Farias  
Sócio - Administrador


SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE CART PROF 12 957-D  
CPF 309 790 723.87


OBRA: RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS  
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES  
MUNICÍPIO: GRANJA - CEARÁ



## PLANILHA DE IMPOSTOS/TAXAS

I	Impostos/Taxas	
I.1	PIS	0,65%
I.2	COFINS	3,00%
I.3	ISS	2,50%
I.4	CPRB	4,50%
	<b>Total dos Impostos/Taxas</b>	<b>10,65%</b>

  
SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE CART PROF 12 957-D  
CPF 309 790 723/87

  
MV&R LOCAÇÃO CONSTRUÇÃO EIREL:  
Romulo Vitoriano Farias  
Socio - Administrador

OBRA: RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS  
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES  
MUNICÍPIO: GRANJA - CEARÁ



## RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 122.276,16
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 1.454.346,34
3	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE	R\$ 510.295,10
	<b>TOTAL GERAL COM BDI</b>	<b>R\$ 2.086.917,60</b>

MV&R LOCAÇÃO CONSTRUÇÃO EIREL:  
Romulo Vitoriano Farias  
Sócio - Administrador

Sivanildo Fragoso Vieira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE CART PROF 12 957-D  
CPF 309 790 723-87