



# 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.

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	DATA : 13/08/2018	BDI : 27,03%
<b>LOCAL:</b>	GRANJA-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE MUNICIPAL DE GRANJA-CE	SEINFRA	024 1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	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 ACO GALVANIZADO	SINAPI	M2	12,00	239,75	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	27.459,50	82.405,50
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>1.119.478,57</b>
2.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESURA	SINAPI	M2	299.690,00	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	108.386,26
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</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>1.635.723,61</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  
 Sócio Administrador

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

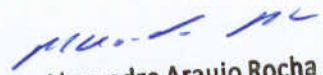


## RESUMO DO ORÇAMENTO

<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	1,76,48%		08/2017
		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	498.126,34	19,55	
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  
Sócio Administrador

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





### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<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>FORNTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	024.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA-CE	<b>SECHO:</b>	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	87,01%
		<b>SINAPI:</b>	2016/01 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b>	-
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>REF.:</b>	03/2018



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

MATERIAL	FORNTE	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 PECA 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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>184,63</b>

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,39	11,39
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	9,09	18,18
94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 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
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>31,32</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>225,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>	<b>19,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>238,75</b>
<b>VALOR BDI (27,03%):</b>	<b>64,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>304,55</b>

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

SERVICO	FORNTE	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
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,31</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>	<b>0,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,32</b>
<b>VALOR BDI (27,03%):</b>	<b>0,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,41</b>

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

SERVICO	FORNTE	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
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,31</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>	<b>0,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,32</b>
<b>VALOR BDI (27,03%):</b>	<b>0,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,41</b>

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

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	hMÉS	1,00000000	2322,05	2322,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2322,05</b>

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93565 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00000000	8174,56	8174,56
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	UNMÉ	1,00000000	2760,20	2760,20
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>18662,12</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>20.384,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (50,76%):</b>	<b>7.064,33</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>27.468,50</b>
<b>VALOR BDI (27,03%):</b>	<b>7.424,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>34.893,24</b>

*Cardoso Construções Civil Ltda*  
  
 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01973960	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	0,00258490	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	139,09	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	0,03
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	0,00107260	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	0,00083290	45,18	0,04
TOTAL SERVIÇO:						1,13
VALOR SEM ENCARGOS:						1,13
VALOR ENCARGOS (88,68%):						0,99
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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5855	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00344830	378,05	1,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00344830	9,09	0,03
TOTAL SERVIÇO:						1,34
VALOR SEM ENCARGOS:						1,34
VALOR ENCARGOS (88,68%):						0,93
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	FONTE	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	1,26
TOTAL SERVIÇO:						1,26
VALOR SEM ENCARGOS:						1,26
VALOR ENCARGOS (88,68%):						0,95
VALOR COM ENCARGOS:						1,31
VALOR BDI (27,03%):						0,36
VALOR COM BDI:						1,68

3.1. 96388 - EXECUCAO E COMPACTACAO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017 (M3)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 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	0,00260000	87,77	0,23
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 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	0,00990000	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 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	139,09	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	0,05580000	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, POTÊNCIA 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, POTÊNCIA 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	48,53	0,51
TOTAL SERVIÇO:						5,36
VALOR SEM ENCARGOS:						5,36
VALOR ENCARGOS (88,68%):						0,99
VALOR COM ENCARGOS:						6,18
VALOR BDI (27,03%):						1,67
VALOR COM BDI:						7,83

CARRIS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA

Fernando de Sousa Cardoso  
Sócio Administrador

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	138,48%	-	03/2017
		SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	138,68%	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 SERVICO:					18092,12

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 signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*


# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO


	OBRA: RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA VICINAIS DO MUNICÍPIO DE GRANJA-CE	DATA : 13/08/2	BDI : 27,03%	HORA	MÊS	REF.
	LOCAL: GRANJA-CE	VERSÃO	HORA	87,01%	03/2016	
	CLIENTE: PREFEITURA DE MUNICIPAL DE GRANJA-CE	SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	03/2017	
		SINAPI 2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%	02/2018	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				


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	1.214.655,64	1.830.266,54	2.077.859,96	2.077.859,96



  
**Feirtrando de Sousa Cardoso**  
 Sico-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 DE MUNICIPAL DE GRANJA-CE	SEINFPA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
		SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	89,60%	50,70%	02/2016
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS	-	-	-



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  
Sócio Administrador

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





### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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 MUNICIPAL DE GRANJA-CE	SEINFRA	024 1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		BICRD	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
		SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,78%	02/2018
			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	Feriados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,6900
	13º Salário	10,9200	8,3300
	Licença PaternidadeE	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	0,0800
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	3,6800
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

B2	Ferriados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,8200	0,6800
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 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	Ferriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,8200	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	11,2600	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

CARDOSO CONSTRUÇÕES 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 da abertura: 09:00h

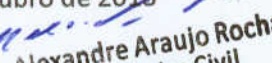
Validade da proposta: 60 (sessenta) dias.

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

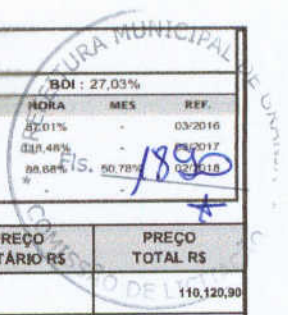
  
Alexandre Araujo Rocha  
Engenheiro Civil  
CREA: 060085727-1  
CPF: 833.532.243-00

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



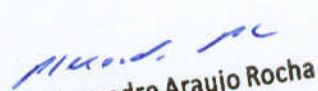
<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA VICINAIS DO MUNICÍPIO DE GRANJA-CE
<b>LOCAL:</b>	GRANJA-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE MUNICIPAL DE GRANJA-CE

<b>DATA :</b> 13/08/2018		<b>BDI :</b> 27,03%		
<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SENFRA	024 1 COM DESONERAÇÃO	57,01%	-	03/2016
SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	00,48%	-	08/2017
SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	42,51%	50,78%	02/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	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	CXXXX	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	PROPRIA	UN	3,00	27.466,50	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 ESPESSURA	SINAPI	M2	289.680,00	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 LÂMINA E ESCARIFICADOR	SINAPI	M3	78.115,52	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>1.636.723,61</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  
 Sócio Administrador

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





## 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	CLIENTE:	PREFEITURA DE MUNICIPAL DE GRANJA-CE <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
				SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2015		
				SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	03/2017		
				SINAPI	2016/01 COM DESONERAÇÃO	18,68%	02/2018		
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						110.120,90	1891	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:	1.635.723,81		100,00
						VALOR BDI TOTAL:	442.136,15		
						VALOR TOTAL:	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 signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

	<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>	VERSÃO	HORA	MES
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE MUNICIPAL DE GRANJA-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87.01%	-
			SICRO	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	119.88%	-
			SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88.68%	90.78%
				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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>194,93</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88762 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
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>31,33</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>728,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>					<b>13,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>239,75</b>
<b>VALOR BDI (27.03%):</b>					<b>64,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>304,55</b>

**1.2. 73672 - DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATE 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	8,09	0,02
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,31</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>					<b>0,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,32</b>
<b>VALOR BDI (27.03%):</b>					<b>0,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,41</b>

**1.3. 73672 - DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATE 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	8,09	0,02
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,31</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>					<b>0,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,32</b>
<b>VALOR BDI (27.03%):</b>					<b>0,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,41</b>

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

MAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
955 AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	HxMÉS	1,00000000	2322,05	2322,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2322,05</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93565 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00000000	8174,56	8174,56
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	UNxMÉ	1,00000000	2769,20	2769,20
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>18062,12</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>29.394,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (50.78%):</b>					<b>7.064,33</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>27.469,50</b>
<b>VALOR BDI (27.03%):</b>					<b>7.424,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>34.893,24</b>

  
**Fernando de Sousa Cardoso**  
 Sócio Administrador

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

