

JUAZEIRO DO NORTE -CE, 12 DE JANEIRO DE 2018.



À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO- CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

VIMOS ATRAVÉS DESTA, APRESENTAR PROPOSTA DE PREÇOS JUNTO A ESSA COMISSÃO DE LICITAÇÃO, CONFORME A TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.12. 21.2 ✓

**SERVIÇOS:** EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES, NO MUNICIPIO DE FARIAS BRITO - CE.

**LOCAL:** MUNICIPIO DE FARIAS BRITO - CE

**VALOR GLOBAL DA PROPOSTA:**

**R\$ 1.285.722,73** (HUM MILHÕES, DUZENTOS E OITENTA E CINCO MIL, SETECENTOS E VINTE DOIS REAIS E SETENTA E TRÊS CENTAVOS )

**VALIDADE DA PROPOSTA:**  
60 (SESSENTA) DIAS

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:**  
CONFORME O EDITAL 240 (DUZENTOS E QUARENTA DIAS). ✓

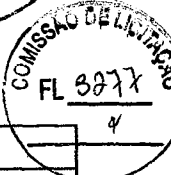
Atenciosamente,

Yury do Paredão Empreendimentos Eirele - ME  
CNPJ: 11.999.449/0001-21

~~Yury Bruno Alencar Araújo~~  
Yury Bruno Alencar Araújo  
CPF 023.644.443-30  
TITULAR

Marivaldo Justino da Silva  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 1802422360

Endereço: Av José Cardoso de Alcantara-Cidade Universitária – CEP: 63.048-245 CNPJ:  
11.999.449/0001-21 Fone: (88) 3512 - 2683 Email: [yury@yurydoparedao.com](mailto:yury@yurydoparedao.com)



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO	<b>DATA:</b> 04/01/2018	<b>BDI:</b> 28,82%
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 024.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE	<b>HORA:</b> 87,01%	<b>MES:</b> 03/2016
		<b>REF:</b> COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						3.122,78
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	119,31	1.431,72
1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	2,28	516,68	1.691,04
	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						941.188,45
<b>2.1</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						827.893,28
2.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	28.921,56	23,52	680.235,09
2.1.2	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	11.002,10	13,43	147.768,20
<b>2.2</b>	<b>SARJETA EM CONCRETO</b>						113.175,16
2.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	382,84	24,88	9.625,06
2.2.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	382,84	270,74	103.650,10
<b>3</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						20.965,82
3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	32.759,10	0,64	20.965,82
<b>4</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						32.819,92
4.1	ADMO	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%)	PROPRIA	MES	8,00	4.102,49	32.819,92
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	898.078,85
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	287.645,78
						<b>VALOR TOTAL:</b>	1.285.722,73

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*Marivaldo Justino da Silva*  
**Marivaldo Justino da Silva**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 1802422560

Yury do Paredão Empreendimentos Eirele - ME  
 CNPJ: 11.999.449/0001-21  
*Yury Bruno Alencar Araújo*  
**Yury Bruno Alencar Araújo**  
 CPF 023.644.443-30  
 TITULAR

**Endereço: Av José Cardoso de Alcantara-Cidade Universitária – CEP: 63.048-245 CNPJ: 11.999.449/0001-21 Fone: (88) 3512 - 2683 Email: yury@yurydoparedao.com**



# YURY DO PAREDÃO

## CRONOGRAMA FISCO-FINANCEIRO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO	DATA:	04/01/2018	BDI:	28,62%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	FONTE:	VERBA ORÇAMENTARIA	SEMPRE:	92,01%
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE	COMPOSIÇÃO:	024,1 COM DESONERACAO	COMPOSIÇÃO:	PROBRAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS								Total parcela			
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8				
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.122,76	100,00										3.122,76	100,00
2	PAVIMENTAÇÃO	941.168,45	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	941.168,45	100,00
3	SERVIÇOS FINAIS	20.965,82	94.116,85	94.116,85	94.116,85	10,00	2.096,58	2.096,58	4.193,16	6.289,75	6.289,75	6.289,75	20.965,82	100,00
4	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	32.819,92	12,60	12,60	12,60	12,60	12,60	12,60	12,60	12,60	12,60	12,60	32.819,92	100,00
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	287.645,78	4.102,49	4.102,49	4.102,49	4.102,49	4.102,49	4.102,49	4.102,49	4.102,49	4.102,49	4.102,49	287.645,78	100,00
		1.285.722,73	130.558,15	257.061,83	383.585,51	512.909,83	702.640,59	895.200,95	1.090.461,85	1.285.722,73			1.285.722,73	

*[Handwritten signature]*



*[Handwritten signature]*  
**Mariavaldo Justino da Silva**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-NN 802422560

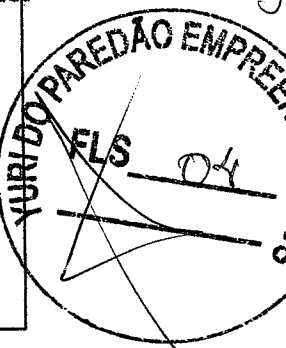
*[Handwritten signature]*  
**Yury Bruno Alencar Araújo**  
 TITULAR  
 CPF 023.644.443-30

Endereço: Av José Cardoso de Alcantara-Cidade Universitária – CEP: 63.048-245 CNPJ: 11.999.449/0001-21 Fone: (88) 3512 - 2683 Email: [yury@yurydoparedao.com](mailto:yury@yurydoparedao.com)

Yury do Paredão Empreendimentos Eirele - ME  
 CNPJ: 11.999.449/0001-21



# YURY DO PAREDÃO



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO	DATA:	04/01/2018	BDI:	28,82%	DATA RES:	
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITTO/CE	FONTES:	SEINFRA	UNIDADE:	SEINFRA	HORA:	03/2016
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE FARIAS BRITTO/CE	VALOR:	024,1 COM DESONERAÇÃO	PREÇO:	87,01%	MES:	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:					

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MAO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>											
1.1	C1937	PLAÇAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	16,98	102,33	0,00	119,31	1.431,72	
1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	3,28	422,16	0,00	0,00	93,38	1.691,04	
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>											
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>											
2.1										827.983,28	
2.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	28.921,56	9,65	12,75	0,00	1,12	23,52	680.235,09
2.1.2	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	11.002,10	5,06	7,96	0,00	0,51	13,43	147.758,20
<b>SARJETA EM CONCRETO</b>											
2.2										113.175,16	
2.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	382,84	24,88	0,00	0,00	0,00	24,88	9.525,06
2.2.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	382,84	84,99	185,86	0,00	0,00	270,74	103.650,10
<b>SERVIÇOS FINAIS</b>											
3										20.965,82	
3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	32.759,10	0,64	0,00	0,00	0,00	0,64	20.965,82
<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>											
4										32.519,92	
4.1	ADMO	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%)	PRORRIA	MÊS	8,00	4.102,48	0,00	0,00	0,01	4.102,49	32.519,92
										VALOR ORÇAMENTO	988.078,98
										VALOR BDI TOTAL	287.645,76
										VALOR TOTAL	1.285.722,73

**Marivaldo Justino da Silva**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 18024/22563

Yury do Paredão Empreendimentos Eireli - ME  
 CNPJ: 11999.449/0001-21  
**Yury Bruma Alencar Araújo**  
 CPF: 021.844.463-30  
 TITULAR

Endereço: Av José Cardoso de Alcantara-Cidade Universitária – CEP: 63.048-245 CNPJ: 11.999.449/0001-21 Fone: (88) 3512 - 2683 Email: [yury@yurydoparedao.com](mailto:yury@yurydoparedao.com)

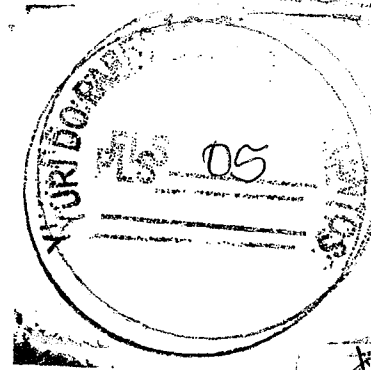
# YURY DO PAREDÃO



RESUMO DO ORÇAMENTO					
<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO	<b>DATA :</b> 04/01/2018		<b>BDI :</b> 28,82%	
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE	SEINFRA	024,1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

1	SERVIÇOS PRELIMINARES				3.122,76	0,24
2	PAVIMENTAÇÃO				941.168,45	73,20
2.1	PAVIMENTAÇÃO				827.993,29	64,40
2.2	SARJETA EM CONCRETO				113.175,16	8,80
3	SERVIÇOS FINAIS				20.965,82	1,63
4	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				32.819,92	2,55
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)				287.645,78	22,37
					<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>998.076,95</b>
					<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>287.645,78</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.285.722,73</b>

*[Handwritten signature]*



*[Handwritten signature]*  
**Engenheiro Justino do Siqueira**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 1802422560

Yury do Paredão Empreendimentos Eirele - ME  
 CNPJ: 11.999.449/0001-21  
**Yury Bruno Alencar Araújo**  
 CPF 023.644.443-30  
 TITULAR

Endereço: Av José Cardoso de Alcantara-Cidade Universitária – CEP: 63.048-245 CNPJ:  
 11.999.449/0001-21 Fone: (88) 3512 - 2683 Email: [yury@yurydoparedao.com](mailto:yury@yurydoparedao.com)

# YURY DO PAREDÃO



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO		<b>DATA:</b> 04/01/2018	<b>BDI:</b> 28,82%	
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF</b>
<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%    -    03/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

## 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	8,49	16,98
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						16,98
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	27,43	27,98
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	11,16	11,16
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	13,75	61,88
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	8,74	1,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						102,33
<b>VALOR:</b>						119,31

## 22872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	56,72	113,44
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	20,72	82,88
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	22,95	91,80
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						288,12
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	9,74	38,96
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	20,17	80,68
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	21,56	107,80
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						227,44
<b>VALOR:</b>						515,56

## 2.1.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	25,22	1,26
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	67,01	0,67
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						1,93
OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	12,52	3,76
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	8,49	5,09
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						8,85
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	42,77	6,42
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	42,19	6,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						12,74
<b>VALOR:</b>						23,52

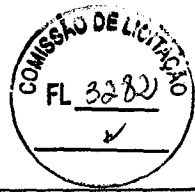


ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 1302422559

Yury do Paredão Empreendimentos Eirele - ME  
CNPJ 11.999.449/0001-21

Yury Bruno Alencar Araújo  
CPF 023.644.443-30  
VITULAR

# YURY DO PAREDÃO



## 2.1.2. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	12,52	1,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	8,49	2,55
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,43
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	7,67	7,67
TOTAL MATERIAL:						7,67
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,80	0,70
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	22,50	0,45
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	262,20	0,18
TOTAL SERVIÇO:						1,33
VALOR:						13,43

## 2.2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	8,49	24,88
TOTAL MÃO DE OBRA:						24,88
VALOR:						24,88

## 2.2.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	8,49	84,90
TOTAL MÃO DE OBRA:						84,90
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	42,77	33,28
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	52,07	50,29
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,46	102,28
TOTAL MATERIAL:						185,84
VALOR:						270,74

## 3.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	8,49	0,64
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,64
VALOR:						0,64

## 4.1. ADMO - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%) (MÊS)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÊS	0,22710000	10410,10	2364,13
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	HxMÊS	0,37550000	4629,44	1738,35
TOTAL MÃO DE OBRA:						4102,48
VALOR:						4.102,48



Marcelino Justino da Silva  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 180242256/0

Yury do Paredão Empreendimentos Eirele - ME  
CNPJ: 11.999.449/0001-21

Yury do Paredão Alencar Araújo  
CPF 028.514.443-30  
TITULAR

Endereço: Av José Cardoso de Alcantara-Cidade Universitária - CEP: 63.048-245 CNPJ:  
11.999.449/0001-21 Fone: (88) 3512 - 2683 Email: yury@yurydoparedao.com

# YURY DO PAREDÃO



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO	DATA : 04/01/2018	BDI : 28,82%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
			HORA
			MES
			REF.
			03/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

## ADMO - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÊS	0,22710000	10410,10	2364,13
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	HxMÊS	0,37550000	4629,44	1738,35
TOTAL MAO DE OBRA:						4102,48
VALOR:						4,102,48



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

**Marisvaldo Justino da Silva**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA N°1802422560

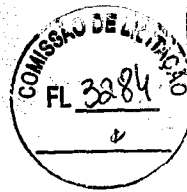
Yury do Paredão Empreendimentos Eirele - ME  
CNPJ: 11.999.449/0001-21

**Yury Bruno Alencar Araújo**  
CPF 023.844.443-30  
TITULAR

Endereço: Av José Cardoso de Alcantara-Cidade Universitária – CEP: 63.048-245 CNPJ: 11.999.449/0001-21 Fone: (88) 3512 - 2683 Email: [yury@yurydoparedao.com](mailto:yury@yurydoparedao.com)



# YURY DO PAREDÃO



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO	<b>DATA:</b>	04/01/2018			<b>BDI:</b>	28,82%		
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>			
<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	67,01%	-	03/2016			
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

10700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,83993333	0,93	2,64
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,49096500	0,93	1,39
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	2,83993333	0,93	2,64
12747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	36,14	36,14
12748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	13,91	13,91
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>58,72</b>
<b>VALOR:</b>						<b>58,72</b>

12747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)						
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,71800000	3,72	36,14
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>36,14</b>
<b>VALOR:</b>						<b>36,14</b>

12748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	13,91	13,91
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,91</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,91</b>

10758 - NÍVEL (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,23926857	0,93	0,22
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,19739957	0,93	0,18
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,14854288	0,93	0,14
922	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO NÍVEL	SEINFRA	H	1,09990000	20,17	20,17
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>20,72</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,72</b>

12822 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO NÍVEL (H)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,17	20,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>20,17</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,17</b>

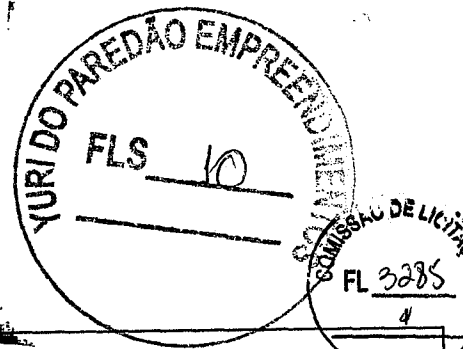
Yury do Paredão Empreendimentos - Eirela-105  
CNPJ: 11.999.449/0001-21

Marivaldo Justino da Silva  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 1802422550

Yury Bruno de Azevedo Araújo  
CPF: 020.841.443-30  
Sócio - Administrador

Endereço: Av José Cardoso de Alcantara-Cidade Universitária – CEP: 63.048-245 CNPJ:  
11.999.449/0001-21 Fone: (88) 3512 - 2683 Email: [yury@yurydoparedao.com](mailto:yury@yurydoparedao.com)

# YURY DO PAREDÃO



## 10775 - TEODOLITO (CHP) (H)

TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,61202286	0,93	0,57
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,50491886	0,93	0,47
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,38251429	0,93	0,36
I2836	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TEODOLITO	SEINFRA	H	1,00000000	21,56	21,56
TOTAL TRANSPORTE:						22,95
VALOR:						22,95

## 12836 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TEODOLITO (H)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	1,00000000	21,56	21,56
TOTAL MAO DE OBRA:						21,56
VALOR:						21,56

## 10724 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)

TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,33595833	0,93	4,03
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,91695000	0,93	1,78
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,47700000	0,93	5,09
I2769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	1,79	1,79
I2770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	12,52	12,52
TOTAL TRANSPORTE:						25,22
VALOR:						25,22

## 12769 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)

TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	2,98	1,79
TOTAL TRANSPORTE:						1,79
VALOR:						1,79

## 12552 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	12,52	12,52
TOTAL MAO DE OBRA:						12,52
VALOR:						12,52

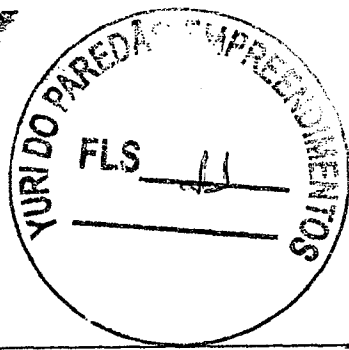
## 10726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,81100000	0,93	10,98
I2702	JUROS	SEINFRA	H	7,87400000	0,93	7,32
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,81100000	0,93	10,98
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	19,64	19,64
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	18,08	18,08
TOTAL TRANSPORTE:						67,00
VALOR:						67,00

Yury do Paredão Empreendimentos Eirela-ME  
CNPJ: 11.999.449/0001-21

Yury Bruno Alexandre Araújo  
CPF: 020.544.243-30  
Sócio - Administrador

Endereço: Av José Cardoso de Alcantara-Cidade Universitária – CEP: 63.048-245 CNPJ:  
11.999.449/0001-21 Fone: (88) 3512 - 2683 Email: [yury@yurydoparedao.com](mailto:yury@yurydoparedao.com)



Yury do Paredão Empreendimentos S/ltos  
CNPJ: 11.999.449/0001-21

Yury Bruno de Azevedo Araujo  
CPF: 023.641.443-99  
Sócio - Administrador

**I2761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	2,98	19,64
TOTAL TRANSPORTE:					19,64
VALOR:					19,64

**I2762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	18,08	18,08
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,08
VALOR:					18,08

**C0588 - GAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	12,52	2,50
TOTAL MÃO DE OBRA:					2,50
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,99	0,30
TOTAL MATERIAL:					0,30
VALOR:					2,80

**C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	8,49	22,50
TOTAL MÃO DE OBRA:					22,50
VALOR:					22,50

**C3324 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)**

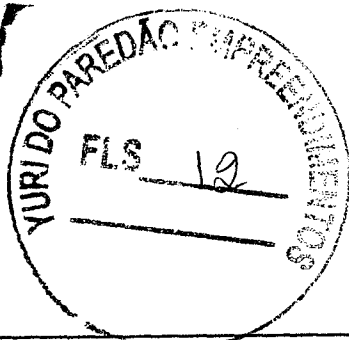
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	8,49	84,90
TOTAL MÃO DE OBRA:					84,90
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,46	169,69
TOTAL MATERIAL:					169,69
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	6,26	7,61
TOTAL SERVIÇO:					7,61
VALOR:					262,20

**C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	45,80	0,00
I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	45,33	0,03
I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	228,80	3,18
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	213,62	2,82
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,03
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	8,49	0,24
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,24
VALOR:					6,26

Marisvaldo Justino da Silva  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº1802422580

Endereço: Av José Cardoso de Alcantara-Cidade Universitária – CEP: 63.048-245 CNPJ:  
11.999.449/0001-21 Fone: (88) 3512 - 2683 Email: [yury@yurydoparedao.com](mailto:yury@yurydoparedao.com)



Yury do Paredão Empreendimentos Ltda.  
CNPJ: 11.999.449/0001-21

Yury do Paredão Empreendimentos Ltda.  
CNPJ: 11.999.449/0001-21  
Rua - Adm. Início

**10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	29,81077714	0,93	27,72
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,08	18,08
TOTAL TRANSPORTE:						45,80
VALOR:						45,80

**12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,08	18,08
TOTAL MAO DE OBRA:						18,08
VALOR:						18,08

**12842 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	29,31211412	0,93	27,25
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,08	18,08
TOTAL TRANSPORTE:						45,33
VALOR:						45,33

**12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	18,08	18,08
TOTAL MAO DE OBRA:						18,08
VALOR:						18,08

**10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,16411429	0,93	41,08
12702	JUROS	SEINFRA	H	29,81077714	0,93	27,72
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	66,24617143	0,93	61,60
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	80,34	80,34
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,08	18,08
TOTAL TRANSPORTE:						228,80
VALOR:						228,80

**12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	2,98	80,34
TOTAL TRANSPORTE:						80,34
VALOR:						80,34

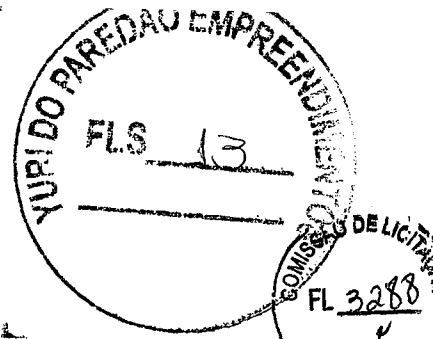
**10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	35,52983529	0,93	33,04
12702	JUROS	SEINFRA	H	29,31211412	0,93	27,25
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	71,05967059	0,93	66,07
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	69,18	69,18

Endereço: Av José Cardoso de Alcantara-Cidade Universitária – CEP: 63.048-245 CNPJ: 11.999.449/0001-21 Fone: (88) 3512 - 2683 Email: [yury@yurydoparedao.com](mailto:yury@yurydoparedao.com)

Yury do Paredão  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 180242/SS

# YURY DO PAREDÃO



12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,08	18,08
					TOTAL TRANSPORTE:	213,62
					VALOR:	213,62

12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	2,98	69,18
					TOTAL TRANSPORTE:	69,18
					VALOR:	69,18

Yury do Paredão Empreendimentos - Circulo 0882  
 CNPJ: 11.999.449/0001-21

Yury do Paredão Empreendimentos - Circulo 0882  
 CNPJ: 11.999.449/0001-21  
 CEF: 020.444.843-09  
 Sócio - Administrador

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Large handwritten signature]*

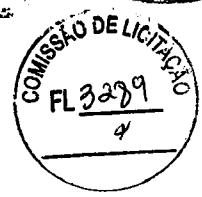
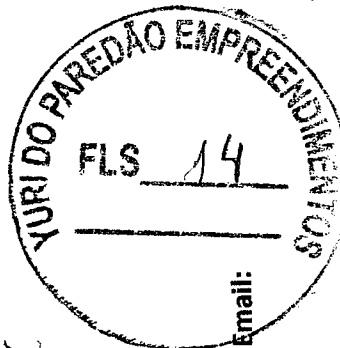
**Marisvaldo Justino da Silva**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 180242206-0

Endereço: Av José Cardoso de Alcantara-Cidade Universitária – CEP: 63.048-245 CNPJ:  
 11.999.449/0001-21 Fone: (88) 3512 - 2683 Email: [yury@yurydoparedao.com](mailto:yury@yurydoparedao.com)

# YURY DO PAREDÃO

## CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

CÓDIGO	UNIDADE	DESCRIÇÃO	DATA: 04/01/2018 BDI: 28,82%											
			qtd. mês 1	qtd. mês 2	qtd. mês 3	qtd. mês 4	qtd. mês 5	qtd. mês 6	qtd. mês 7	qtd. mês 8	TOTAL			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM RELINTAMENTO													
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITOZE													
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE FARIAS BRITOZE													
			13,12000	29,78500	29,78500	29,78500	44,87774	44,87774	44,87774	44,87774	44,87774	44,87774	44,87774	13,12000
10087	H	AJUDANTE	29,78500	433,8234	433,8234	433,8234	650,7351	650,7351	650,7351	650,7351	650,7351	650,7351	650,7351	29,78500
10109	M3	ÁREA MÉDIA	433,8234	39,9747	39,9747	39,9747	55,4620	55,4620	55,4620	55,4620	55,4620	55,4620	55,4620	433,8234
10111	M3	ÁREA VERMELHA	39,9747	887,8468	887,8468	887,8468	1301,4702	1301,4702	1301,4702	1301,4702	1301,4702	1301,4702	1301,4702	39,9747
10280	H	BRITA	887,8468	8703,5837	8703,5837	8703,5837	13055,3755	13055,3755	13055,3755	13055,3755	13055,3755	13055,3755	13055,3755	887,8468
10445	M2	CALÇEIRO	12,24000	8703,5837	8703,5837	8703,5837	8703,5837	8703,5837	8703,5837	8703,5837	8703,5837	8703,5837	8703,5837	12,24000
10537	KG	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	8703,5837	433,8234	433,8234	433,8234	650,7351	650,7351	650,7351	650,7351	650,7351	650,7351	650,7351	8703,5837
10805	L	CEMENTO PORTLAND	12,00000	54,00000	54,00000	54,00000	54,00000	54,00000	54,00000	54,00000	54,00000	54,00000	54,00000	12,00000
11100	M3	ESMALTE SINTÉTICO	433,8234	1,80000	1,80000	1,80000	1,80000	1,80000	1,80000	1,80000	1,80000	1,80000	1,80000	433,8234
11600	M	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	54,00000	8,56000	8,56000	8,56000	8,56000	8,56000	8,56000	8,56000	8,56000	8,56000	8,56000	54,00000
11691	KG	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	1,80000	26,24000	26,24000	26,24000	26,24000	26,24000	26,24000	26,24000	26,24000	26,24000	26,24000	1,80000
11726	H	PREGO 15x15	8,56000	165,0315	165,0315	165,0315	165,0315	165,0315	165,0315	165,0315	165,0315	165,0315	165,0315	8,56000
12380	H	MOTORISTA	26,24000	55,0105	55,0105	55,0105	55,0105	55,0105	55,0105	55,0105	55,0105	55,0105	55,0105	26,24000
12382	H	NIVELISTA	165,0315	82,5168	82,5168	82,5168	82,5168	82,5168	82,5168	82,5168	82,5168	82,5168	82,5168	165,0315
12391	H	PEDEIREIRO	55,0105	123,7736	123,7736	123,7736	123,7736	123,7736	123,7736	123,7736	123,7736	123,7736	123,7736	55,0105
12395	H	PINTOR	26,24000	1850,3150	1850,3150	1850,3150	1850,3150	1850,3150	1850,3150	1850,3150	1850,3150	1850,3150	1850,3150	26,24000
12445	KG	TOPOGRAFO	82,5168	4876,6908	4876,6908	4876,6908	4876,6908	4876,6908	4876,6908	4876,6908	4876,6908	4876,6908	4876,6908	82,5168
12498	KG	SUPERCAL	55,0105	247,5473	247,5473	247,5473	247,5473	247,5473	247,5473	247,5473	247,5473	247,5473	247,5473	55,0105
12520	M	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	1100,2100	2872,1006	2872,1006	2872,1006	2872,1006	2872,1006	2872,1006	2872,1006	2872,1006	2872,1006	2872,1006	1100,2100
12543	H	SERVENTE	2850,4073	0,0130	0,0130	0,0130	0,0130	0,0130	0,0130	0,0130	0,0130	0,0130	0,0130	2850,4073
12550	H	OPERADOR DE CARREGADEIRA	0,0130	28,9216	28,9216	28,9216	28,9216	28,9216	28,9216	28,9216	28,9216	28,9216	28,9216	0,0130
12552	H	OPERADOR DE COMPACTADOR ALTO PROPELIDO	28,9216	144,6078	144,6078	144,6078	144,6078	144,6078	144,6078	144,6078	144,6078	144,6078	144,6078	28,9216
12551	H	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	144,6078	689,8194	689,8194	689,8194	689,8194	689,8194	689,8194	689,8194	689,8194	689,8194	689,8194	144,6078
12562	H	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	0,0130	505,7033	505,7033	505,7033	505,7033	505,7033	505,7033	505,7033	505,7033	505,7033	505,7033	0,0130
12701	H	DEPRECAÇÃO	899,4733	1135,3492	1135,3492	1135,3492	1135,3492	1135,3492	1135,3492	1135,3492	1135,3492	1135,3492	1135,3492	899,4733
12702	H	JUROS	524,6984	278,2855	278,2855	278,2855	278,2855	278,2855	278,2855	278,2855	278,2855	278,2855	278,2855	524,6984
12703	H	MANUTENÇÃO	1189,8507	0,2271	0,2271	0,2271	0,2271	0,2271	0,2271	0,2271	0,2271	0,2271	0,2271	1189,8507
12706	L	OLEO DIESEL	278,2855	0,2271	0,2271	0,2271	0,2271	0,2271	0,2271	0,2271	0,2271	0,2271	0,2271	278,2855
12707	L	GASOLINA	63,7501	0,3755	0,3755	0,3755	0,3755	0,3755	0,3755	0,3755	0,3755	0,3755	0,3755	63,7501
18694	H/MES	ENGENHEIRO JÚNIOR	0,2271	0,3755	0,3755	0,3755	0,3755	0,3755	0,3755	0,3755	0,3755	0,3755	0,3755	0,2271
18690	H/MES	ENCARGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	0,3755	0,3755	0,3755	0,3755	0,3755	0,3755	0,3755	0,3755	0,3755	0,3755	0,3755	0,3755

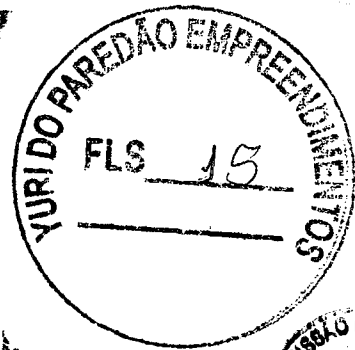


*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

Yury do Paredão Empreendimentos  
 C.A.S. - Engenharia e Arquitetura  
 Yury Engenharia e Arquitetura Ltda.  
 Sociedade Empresária Limitada  
 CNPJ: 11.999.449/0001-21

Endereço: Av José Cardoso de Alcantara-Cidade Universitária – CEP: 63.048-245 CNPJ: 11.999.449/0001-21 Fone: (88) 3512 - 2683 Email: yury@yurydoparedao.com



**DECLARAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BONIFICAÇÃO  
E DESPESAS INDIRETAS - BDI**

A empresa YURY DO PAREDÃO EMPREENDIMENTOS EIRELI-ME, inscrita no CNPJ sob o nº 11.999.449/0001-21, Inscrição Municipal Nº 1109567, situada na Av. José Cardoso Alcântara nº 220, Bairro Cidade Universitária, Juazeiro do Norte, CE, DECLARA, sob as penas de lei, para os devidos fins de direito a que se possa prestar, especialmente para fins de prova no processo licitatório na Modalidade TOMADA DE PREÇOS Nº2017.12.21.2, junto ao Município de Farias Brito, Estado do Ceará, que nossos preços estão contados incluindo todos os tributos, taxas. Os encargos sociais, previdenciárias e trabalhistas, todos os equipamentos, instrumentos, ferramentas e máquinas necessárias ao desenvolvimento dos trabalhos, enfim, quaisquer outras despesas necessárias à realização dos serviços, bem assim deduzidos quaisquer outras despesas necessárias à realização dos serviços, bem assim deduzidos quaisquer descontos que venham a ser concedidos. Os impostos, as despesas indiretas e o lucro bruto do licitante estão incluídos no - BDI.

Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma a presente, sob as penas da Lei.

Juazeiro do Norte - CE, 12 de Janeiro de 2018.

**Marisvaldo Justino da Silva**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº1802422560

Yury do Paredão Empreendimentos Eirele - ME  
CNPJ: 11.999.449/0001-21  
**Yury Bruno Alencar Araújo**  
CPF: 023.644.443-30  
TITULAR

COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO	DATA :	04/01/2018
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	BDI :	28,82%
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE	FONTE:	VERSÃO
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		87,01%	03/2018
		REF.	

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	6,1600
<b>TOTAL</b>		<b>6,9600</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	0,5900
R	Riscos	0,9700
<b>TOTAL</b>		<b>4,5600</b>

<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISSQN	5,0000
	CPRB (4,50% apenas quando houver desoneração - INSS)	4,5000
<b>TOTAL</b>		<b>13,1500</b>

BDI = 28,82%

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

Yury do Paredão Engenharia e Projetos Ltda - ME  
CNPJ nº 08.888.448/0001-29

Yury do Paredão Engenharia e Projetos Ltda - ME  
CNPJ nº 08.888.448/0001-29  
Rua ...

Marivaldo Justino da Silva  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 1802422560



# YURY DO PAREDÃO



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO	DATA : 04/01/2018	BDI : 28,82%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
			87,01%
			03/2016
			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	Feridos	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,6900
B4	13º Salário	10,9200	8,3300
B5	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	4,6400	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

**Marisvaldo Justino da Silva**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº1802422560

Yury do Paredão Empreendimentos S/S  
CNPJ: 11.999.449/0001-21

Yury Bruno de Aguiar Araújo  
CPF: 020.444.444-09  
Sócio - Administrador

Endereço: Av José Cardoso de Alcantara-Cidade Universitária – CEP: 63.048-245 CNPJ:  
11.999.449/0001-21 Fone: (88) 3512 - 2683 Email: [yury@yurydoparedao.com](mailto:yury@yurydoparedao.com)



## DECLARAÇÃO

### TOMADA DE PREÇOS 2017.12.21.2

A empresa YURY DO PAREDÃO EMPREENDIMENTOS EIRELI-ME, inscrita no CNPJ sob o nº 11.999.449/0001-21, Inscrição Municipal Nº 1109567, situada na Av. José Cardoso Alcântara nº 220, Bairro Cidade Universitária, Juazeiro do Norte, CE, DECLARA, que assume 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 Serviços.

Juazeiro do Norte - Ce 12 Janeiro de 2018.

**Marivaldo Justino da Silva**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 1802422560-7

Yury do Paredão Empreendimentos Eirele - ME  
CNPJ: 11.999.449/0001-21

**Yury Bruno Alencar Araújo**  
CPF: 023.644.443-30  
TITULAR

Endereço: Av José Cardoso de Alcantara-Cidade Universitária – CEP: 63.048-245 CNPJ:  
11.999.449/0001-21 Fone: (88) 3512 - 2683 Email: [yury@yurydoparedao.com](mailto:yury@yurydoparedao.com)



**CRV**  
CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA



# PROPOSTA DE PREÇOS

## TOMADA DE PREÇOS

Nº 2017.12.21.2

**PREFEITURA MUNICIPAL DE  
FARIAS BRITO - CE**



## PROPOSTA DE PREÇOS

**A PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.12.21.2**

**REF.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES, NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE.**

Prezados Senhores, Pela presente submetemos à apreciação de Vossas Senhorias, a nossa proposta relativa à licitação em epígrafe, declarando que:

a) Executaremos a obra de "CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES, NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE.", pelo preço global de **R\$ 1.340.886,36 (HUM MILHÃO TREZENTOS E QUARENTA MIL OITOCENTOS E OITENTA E SEIS REAIS E TRINTA E SEIS CENTAVOS)**, conforme planilha com quantitativos de materiais e serviços, em anexo.

b) Os serviços objeto desta licitação deverão ser executados e concluídos no **prazo médio de 08 (OITO) MESES**, podendo ser prorrogado nos termos da Lei 8.666/93 e suas alterações.

c) Manteremos válida a proposta pelo prazo **de 60 (sessenta)** dias corridos, contados da data da sua apresentação.

d) Utilizaremos os equipamentos e a equipe técnica e administrativa que forem necessárias para a perfeita execução dos serviços, comprometendo-nos desde já, a substituir ou aumentar a quantidade dos equipamentos e de pessoal desde que assim o exijam a FISCALIZAÇÃO.

e) 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.

Atenciosamente,

CAJAZEIRAS – PB, 11 de JANEIRO de 2018.

CRV Construções e Serviços Ltda-ME  
Venâncio dos Santos Roberto Junior  
CNPJ 07.609.311/0001-00  
CPF 012.309.864-56  
CREA-PB 160.825.332-6

CRV CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME  
CNPJ Nº 07.609.311/0001-00  
VENÂNCIO DOS SANTOS ROBERTO JUNIOR  
CREA Nº 160.825.332-5  
CPF: 012.309.864-56  
SOCIO ADMINISTRADOR/RESP. TECNICO



**CRV**  
CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITOICE  
COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES, NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITOICE.

MUNICÍPIO: FARIAS BRITOICE

**CÁLCULO DE BDI**

Item componente do BDI	Construção de Edifícios			Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, calçadas, etc.			Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto			Fornecimento de materiais e equipamentos			Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica			Portuárias, Marítimas e Fluviais		
	1º Q	3º Q	Médio	1º Q	3º Q	Médio	1º Q	3º Q	Médio	1º Q	3º Q	Médio	1º Q	3º Q	Médio	1º Q	3º Q	Médio
% Informado	3,00	5,50	4,00	3,80	4,01	4,67	3,43	4,53	6,71	4,93	5,92	7,93	5,29	7,93	4,00	5,52	7,85	7,85
Administração Central (AC)	0,80	1,00	0,80	0,82	0,40	0,74	0,28	0,49	0,75	0,30	0,51	0,56	0,25	0,56	0,81	1,22	1,99	1,99
Seguro (S) e Garantia (G)	0,97	1,27	1,27	0,50	0,56	0,97	1,00	1,39	1,74	0,66	1,48	1,97	1,00	1,48	1,46	2,32	3,16	3,16
Risco (R)	0,59	1,23	1,23	1,02	1,11	1,21	0,94	0,99	1,17	0,85	1,11	1,11	1,01	1,07	0,94	1,02	1,33	1,33
Despesas Financeiras (DF)	5,16	8,96	7,40	6,64	7,30	8,69	6,74	8,04	9,40	3,50	6,22	8,31	6,00	8,31	7,44	8,40	10,43	10,43
Impostos (I) - PIS, COFINS, ISSQN	13,15																	

Conforme Legislação Específica

**VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA**

Tipo de Obra	1º Q			3º Q		
	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q
Construção de Edifícios	20,34	22,12	25,00	19,60	20,97	24,23
Construção de Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, etc.	20,76	24,18	26,44	20,76	24,18	26,44
Rede de Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos	24,00	25,84	27,86	24,00	25,84	27,86
Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	22,80	27,48	30,95	22,80	27,48	30,95
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	11,10	14,02	16,80	11,10	14,02	16,80
Fornecimento de Materiais e Equipamentos						

Observações:

- 1) Preços e serviços em Coluna % Informado (Coluna B)
- 2) Os Tributos normativos aplicáveis são: PIS (0,65%), COFINS (3,00%) e ISS (variável)
- 3) O cálculo do BDI, se baseada na fórmula abaixo utilizada pelo Acordado, 2622/2013 do TCU.

**B.D.I. = 28,82%**

**Fórmula Utilizada:**

$$BDI = \left[ \frac{(1 + AC + G + R) \cdot (1 + DF) \cdot (1 + I)}{1 - I} \right] - 1 \cdot 100$$

Observações sobre os % Informados no cálculo do BDI, neste caso:

OBRA DE REDES DE ÁGUA E ESGOTO

OS VALORES % INFORMADO ENQUADRAM-SE NOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

OS VALORES % INFORMADO DE AC, DF, E I ESTÃO NOS VALORES MÁXIMOS DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

OS VALORES % INFORMADO DE SG E R FORAM CONSIDERADOS ZERADOS OU SEJA, ABAIXO DO MÍNIMO DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

CRV Construções e Serviços Ltda-ME  
 Validação dos Assinados: Roberto Junior  
 CNPJ 07.609.311/0001-00  
 CPF 012.202.864-55  
 CREA-PB 16943332-0



**CRV**  
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



**RESUMO DO ORÇAMENTO**

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES, NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE.	DATA : 11/01/2018 BDI : 28,82%	L.S. Hora: 87,01% L.S. Mês: 49,68%											
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2017/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>01/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	REF	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016	SINAPI	2017/11 SEM DESONERAÇÃO	01/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
FORTE	VERSÃO	REF													
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016													
SINAPI	2017/11 SEM DESONERAÇÃO	01/2018													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS															

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.268,73	0,24
2	PAVIMENTAÇÃO	981.462,20	73,20
2.1	SERVIÇOS	863.336,92	64,39
2.2	SARJETA EM CONCRETO	118.125,28	8,81
3	SERVIÇOS FINAIS	21.948,60	1,64
4	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	34.219,68	2,55
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	299.987,15	22,37
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>1.040.899,21</b>	<b>100,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		<b>299.987,15</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>1.340.886,36</b>	

*[Handwritten signature]*

*[Large handwritten signature]*

CRV Construções e Serviços Ltda-ME  
Venâncio dos Santos Roberto Junior  
CNPJ 07.609.311/0001-00  
CPF 012.312.864-55  
CREA-PB: 13182/2012-6



**CRV**  
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES, NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE.	DATA: 11/01/2018	L.S. Hora: 87,01%
		BDI: 28,82%	L.S. Mês: 49,68%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE.	FONTE:	VERSÃO:
		SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2017/11 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					3.268,73
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	125,24	1.502,88
1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	3,28	538,37	1.765,85
2		PAVIMENTAÇÃO					981.462,20
2.1		SERVIÇOS					863.336,92
2.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	28.921,56	24,51	708.867,44
2.1.2	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	11.002,10	14,04	154.469,48
2.2		SARJETA EM CONCRETO					118.125,28
2.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	382,84	26,12	9.999,78
2.2.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	382,84	282,43	108.125,50
3		SERVIÇOS FINAIS					21.948,60
3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	32.759,10	0,67	21.948,60
4		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					34.219,68
4.1	ADMO	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%)	PRÓPRIA	MÊS	8,00	4.277,46	34.219,68
VALOR ORÇAMENTO:							1.040.899,21
VALOR BDI TOTAL:							299.987,15
VALOR TOTAL:							1.340.886,36

CRV Construções e Serviços Ltda-ME  
Venâncio dos Santos Roberto Junior  
CNPJ 07.609.311/0001-00  
CPF 012.201.141-35  
RUA FARIAS BRITO, 104 - JARDIM SOLEDADE - CAJAZEIRAS - PB - CEP 58900-000



**CRV**  
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



<b>CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO</b>												
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES, NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITOICE.					VALOR (R\$)	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					L.S. Hora: 87,01%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE FARIAS BRITOICE	MES 1	MES 2	MES 3		MES 4	MES 5	L.S. Mês: 49,68%			
DATA: 11/01/2018      BDI: 28,82%      L.S. Hora: 87,01% FONTE: SENFRA      VERSÃO: 03/2016      L.S. Mês: 49,68% SINAPI: 2017/11 SEM DESONERAÇÃO      024.1 COM DESONERAÇÃO      03/2016      2017/11 SEM DESONERAÇÃO      01/2018												
ITEM	DESCRIÇÃO	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5						
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00										15,00
		3.268,73										3.268,73
2	PAVIMENTAÇÃO	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
		98.146,22	98.146,22	98.146,22	98.146,22	98.146,22	98.146,22	98.146,22	98.146,22	98.146,22	98.146,22	147.219,93
3	SERVIÇOS FINAIS											10,00
		21.948,60										21.948,60
4	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50
		4.277,46	4.277,46	4.277,46	4.277,46	4.277,46	4.277,46	4.277,46	4.277,46	4.277,46	4.277,46	4.277,46
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	10,15	9,84	9,84	9,84	9,84	9,84	9,84	9,84	9,84	9,84	14,76
		30.446,70	29.518,74	29.518,74	29.518,74	29.518,74	29.518,74	29.518,74	29.518,74	29.518,74	29.518,74	44.278,10
		136.141,11	131.942,42	131.942,42	131.942,42	131.942,42	131.942,42	131.942,42	131.942,42	131.942,42	131.942,42	197.969,75
		1.340.886,36	268.083,53	400.025,95	400.025,95	400.025,95	400.025,95	400.025,95	400.025,95	400.025,95	400.025,95	732.762,95

MES 6	MES 7	MES 8	Total parcela
			100,00
			3.268,73
			100,00
			981.462,20
			100,00
			21.948,60
			100,00
			34.219,68
			100,00
			299.987,15
			1.340.886,36

*Handwritten initials/signature*

CRV Construções e Serviços Ltda-ME  
 Venâncio dos Santos Roberto Junior  
 CNPJ: 07.609.311/0001-00  
 CPF: 012.292.854-53  
 CRGA-PB: 166620332-8

*Large handwritten signature and crossed-out mark*





**CRV**  
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS												
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES, NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE.	DATA : 11/01/2018 BDI : 28,82%									
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE.	L.S. Hora: 87,01% L.S. Mês: 49,68%									
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2017/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>01/2018</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016	SINAPI	2017/11 SEM DESONERAÇÃO	01/2018
FORTE	VERSÃO	REF.										
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016										
SINAPI	2017/11 SEM DESONERAÇÃO	01/2018										

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	Feridos	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,6900
B4	13º Salário	10,9200	8,3300
B5	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

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

CRV Construções e Serviços Ltda-ME  
Venâncio dos Santos Farias Junior  
CNPJ: 07.609.311/0001-00  
RUA: 012.298.888-33  
Cidade: Farias Brito - CE



**CRV**  
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CRV Construções e Serviços Ltda  
Venâncio dos Santos Roberto Junior  
CNPJ 07.609.311/0001-00  
CPF 012.392.664-55  
CREA-PB: 16025332-6

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
FL 3309

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES, NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE.	DATA : 11/01/2018 BDI : 28,82%	L.S. Hora: 87,01% L.S. Mês: 49,68%											
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE.	<table border="1"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2017/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>01/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="3">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016	SINAPI	2017/11 SEM DESONERAÇÃO	01/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
FUNTE	VERSÃO	REF.													
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016													
SINAPI	2017/11 SEM DESONERAÇÃO	01/2018													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS															

**1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	1,95207096	9,13	17,82
TOTAL MAO DE OBRA:					17,82
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	0,98555619	29,50	29,37
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,97603548	12,00	11,71
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,39215965	14,79	64,96
I1725	PREGO 15X15	KG	0,14640532	9,40	1,38
TOTAL MATERIAL:					107,42
VALOR:					125,24

**1.2. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	1,94192658	61,00	118,46
I0758	NÍVEL (CHP)	H	3,88385317	22,28	86,53
I0775	TEODOLITO (CHP)	H	3,88385317	24,69	95,89
TOTAL EQUIPAMENTO:					300,88
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	H	3,88385317	10,47	40,66
I2382	NIVELADOR	H	3,88385317	21,69	84,24
I2445	TOPOGRAFO	H	4,85481646	23,19	112,58
TOTAL MAO DE OBRA:					237,49
VALOR:					538,37

**2.1.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,04844334	27,11	1,31
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,00968867	72,06	0,70
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,01
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	H	0,29066001	13,46	3,91
I2543	SERVENTE	H	0,58132002	9,13	5,31
TOTAL MAO DE OBRA:					9,22
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	M3	0,14533001	46,00	6,69
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,14533001	45,37	6,59
TOTAL MATERIAL:					13,28
VALOR:					24,51

**2.1.2. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,14583025	13,46	1,96
I2543	SERVENTE	H	0,29166051	9,13	2,66
TOTAL MAO DE OBRA:					4,63
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	M	0,97220168	8,25	8,02



**CRV**  
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,24305042	3,01	0,73
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01944403	24,18	0,47
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00068054	281,95	0,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,62</b>	
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,39</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,04</b>

**2.2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,86089549	9,13	26,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,12</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,12</b>

**2.2.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,69973861	9,13	88,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>88,56</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,75463966	46,00	34,71
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,93680075	56,00	52,48
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	213,39424933	0,50	108,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>193,87</b>
<b>VALOR:</b>						<b>282,43</b>

**3.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07338943	9,13	0,67
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,67</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,67</b>

**4.1. ADMO - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%) (MÊS)**

<b>VALOR:</b>	<b>4.277,46</b>
---------------	-----------------

*Handwritten signature*

*Handwritten initials*

CRV Construções e Serviços Ltda-ME  
Venâncio dos Santos Roberto Junior  
CNPJ 07.309.311/0001-00  
CPF 012.303.864-58  
CREA-PB: 186925332-6

*Large handwritten signature*



**CRV**  
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES, NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE.	<b>DATA :</b> 11/01/2018 <b>BDI :</b> 28,82%	<b>L.S. Hora:</b> 87,07% <b>L.S. Mês:</b> 49,68%								
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2017/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>01/2018</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016	SINAPI	2017/11 SEM DESONERAÇÃO	01/2018
FONTE	VERSÃO	REF.										
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016										
SINAPI	2017/11 SEM DESONERAÇÃO	01/2018										

ADMO - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%) (MÊS)

**VALOR:** 2.809,04

*[Handwritten signatures and stamps]*

CRV Construções e Serviços Ltda-ME  
 Venâncio dos Santos Roberto Junior  
 CNPJ: 07.609.311/0001-00  
 CPF: 012.299.824-57  
 CREA-PA: 16632597-6



**CRV**  
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
FL 3304

CRV Construções e Serviços Ltda  
Venâncio dos Santos Roberto Junior  
CNPJ 07.609.311/0001-00  
CPF 012.397.864-33  
CREA-PB: 150923332-6

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES, NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE.	<b>DATA:</b> 11/01/2018 <b>BDI:</b> 28,82%	<b>L.S. Hora:</b> 87,01% <b>L.S. Mês:</b> 49,68%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE.	<b>FORNTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 024.1 COM DESONERAÇÃO
		<b>REF.:</b> SINAPI	03/2016 2017/11 SEM DESONERAÇÃO 01/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

**I0700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)**

TRANSPORTE	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,83993333	1,00	2,84
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,49096500	1,00	1,49
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	2,83993333	1,00	2,84
I2747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	38,87	38,87
I2748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	14,96	14,96
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					61,00
<b>VALOR:</b>					61,00

**I2747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)**

TRANSPORTE	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707 GASOLINA	SEINFRA	L	9,71800000	4,00	38,87
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					38,87
<b>VALOR:</b>					38,87

**I2748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)**

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2380 MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	14,96	14,96
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					14,96
<b>VALOR:</b>					14,96

**I0758 - NÍVEL (CHP) (H)**

TRANSPORTE	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,23926857	1,00	0,24
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,19739657	1,00	0,20
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,14954286	1,00	0,15
I2822 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO NÍVEL	SEINFRA	H	1,00000000	21,69	21,69
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					22,28
<b>VALOR:</b>					22,28

**I2822 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO NÍVEL (H)**

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2382 NIVELADOR	SEINFRA	H	1,00000000	21,69	21,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					21,69
<b>VALOR:</b>					21,69

**I0775 - TEODOLITO (CHP) (H)**

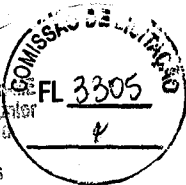
TRANSPORTE	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,61202286	1,00	0,61
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,50491886	1,00	0,50
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,38251429	1,00	0,38
I2836 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TEODOLITO	SEINFRA	H	1,00000000	23,19	23,19
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					24,68
<b>VALOR:</b>					24,68

**I2836 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TEODOLITO (H)**



**CRV**  
CONSTRUTORES E SERVIÇOS LTDA

CRV Construções e Serviços Ltda  
Venâncio dos Santos Renato Junior  
CNPJ 07.609.311/0001-00  
CPF 012.292.864-83  
CREA-PB: 19962332-6



MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	1,00000000	23,19
					23,19
TOTAL MAO DE OBRA:					23,19
VALOR:					23,19

**10724 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,33595833	1,00
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,91695000	1,00
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,47700000	1,00
12769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	1,92
12770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	13,46
TOTAL TRANSPORTE:					27,11
VALOR:					27,11

**12769 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	3,20
TOTAL TRANSPORTE:					1,92
VALOR:					1,92

**12770 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	13,46
TOTAL MAO DE OBRA:					13,46
VALOR:					13,46

**10726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,81100000	1,00
12702	JUROS	SEINFRA	H	7,87400000	1,00
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,81100000	1,00
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	21,12
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	19,45
TOTAL TRANSPORTE:					72,07
VALOR:					72,06

**12761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	3,20
TOTAL TRANSPORTE:					21,12
VALOR:					21,12

**12762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)**

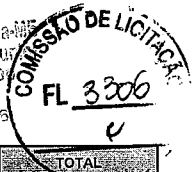
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	19,45
TOTAL MAO DE OBRA:					19,45
VALOR:					19,45

**C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	13,46
TOTAL MAO DE OBRA:					2,69
VALOR:					2,69



CRV Construções e Serviços Ltda.  
 Venâncio dos Santos Roberto Junior  
 CNPJ: 07.609.311/0001-00  
 CPF: 012.200.864-69  
 CREA-PB: 14032832-9



MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,06	0,32
TOTAL MATERIAL:					0,32
VALOR:					3,01

**C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	9,13	24,19
TOTAL MÃO DE OBRA:					24,19
VALOR:					24,18

**C3324 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	9,13	91,30
TOTAL MÃO DE OBRA:					91,30

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,50	182,50
TOTAL MATERIAL:					182,50

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	6,74	8,20
TOTAL SERVIÇO:					8,20
VALOR:					281,95

**C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	49,26	0,00
I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	48,76	0,03
I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	246,07	3,42
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	229,75	3,03
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,48

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	9,13	0,25
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,25
VALOR:					6,74

**I0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702 JUROS	SEINFRA	H	29,81077714	1,00	29,81
I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
TOTAL TRANSPORTE:					49,26
VALOR:					49,26

**I2755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
TOTAL MÃO DE OBRA:					19,45
VALOR:					19,45

**I0666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702 JUROS	SEINFRA	H	29,31211412	1,00	29,31
I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
TOTAL TRANSPORTE:					48,76



**CRV**  
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



VALOR: 48,76

**12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	19,45
					19,45
TOTAL MAO DE OBRA:					19,45
VALOR:					19,45

**10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,16411429	44,16
I2702	JUROS	SEINFRA	H	29,81077714	29,81
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	66,24617143	66,25
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	86,40
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,45
TOTAL TRANSPORTE:					246,07
VALOR:					246,07

**12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	86,40
TOTAL TRANSPORTE:					86,40
VALOR:					86,40

**10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	35,52983529	35,53
I2702	JUROS	SEINFRA	H	29,31211412	29,31
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	71,05967059	71,06
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	74,40
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,45
TOTAL TRANSPORTE:					229,75
VALOR:					229,75

**12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	74,40
TOTAL TRANSPORTE:					74,40
VALOR:					74,40

CRV Construções e Serviços Ltda-ME  
Venâncio dos Santos Roberto Junior  
CNPJ: 07.609.311/0001-00  
CPF: 012.200.664-93  
CREA-PB: 150526322-6



À

Comissão Permanente de Licitação da  
Prefeitura Municipal de Farias Brito/CE.

REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.12.21.2

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES, NO MUNICÍPIO DE  
FARIAS BRITO/CE, NOS TERMOS DO CONVÊNIO Nº 031/CIDADES/2017.

# PROPOSTA DE PREÇOS

## PROPOSTA DE PREÇOS

A  
Comissão de Permanente de Licitação  
Prefeitura Municipal de Farias Brito-CE.  
Ref. TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.12.21.2 ✓

Através da presente, declaro inteira submissão aos preceitos da Lei Federal nº 8.666/93 e alterações posteriores e, às cláusulas e condições previstas no Edital de Tomada de Preços nº 2017.12.21.2 com data de abertura marcada para o dia 12 de Janeiro de 2018, tendo como objetivo a execução da obra de PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES, NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE, NOS TERMOS DO CONVÊNIO Nº 031/CIDADES/2017.

Declaro ainda, que caso seja vencedor do presente certame que cumprirei com diligência e fiel observância de execução do item abaixo discriminado:

ITEM	OBJETIVO	VALOR GLOBAL (R)
01	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES, NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE, NOS TERMOS DO CONVÊNIO Nº 031/CIDADES/2017.	R\$1.349.453,02

Valor Global: R\$1.349.453,02 (HUM MILHÃO, TREZENTOS E QUARENTA E NOVE MIL, QUATROCENTOS E CINQUENTA E TRES REAIS E DOIS CENTAVOS).

Identificação: WERTON ENGENHARIA & ARQUITETURA LTDA – ME.

Endereço: RUA PADRE CÍCERO 334-A SALA 202 CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE/CE.

CNPJ: 11.743.010/0001-33

Cidade: JUAZEIRO DO NORTE – CE.

Validade da Proposta: 60 (sessenta) DIAS. ✓

Prazo de execução dos serviços: 08 (OITO) MESES. ✓

Juazeiro do Norte-CE, 12 de Janeiro de 2018.

Werton Engenharia & Arquitetura Ltda  
Geraldo Eriberto Werton Cruz  
Sócio Administrador  
CPF: 228.920.363-72  
Resp. Técnico - Engº Civil - CREA 6245/D-CE

## ORÇAMENTO CONSOLIDADO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO  
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE  
CLIENTE: GOVERNO MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE  
DATA BASE: 27/10/2017  
ENCARGOS: 87,01 %

TABELAS:SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO e 24.1 A  
BDI = 28,82 %

ITEM	CÓDIGO	DESCRIMINAÇÃO	FONTE	UNID	QUANT	VALORES (R\$)		
						UNITARIO SEM BDI	UNITARIO COM BDI	TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						4.036,11
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	128,24	165,20	1.982,40
1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	3,28	486,05	626,13	2.053,71
2		PAVIMENTAÇÃO						1.271.129,78
2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	28.921,56	24,58	31,66	915.656,59
2.2	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	11.002,10	14,12	18,19	200.128,20
		SARJETA EM CONCRETO						
2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	382,84	26,74	34,45	13.188,84
2.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	382,84	288,25	371,32	142.156,15
3		SERVIÇOS FINAIS						28.828,01
3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	32.759,10	0,68	0,88	28.828,01
4		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						45.459,12
4.1	ADMO	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%)	PROPRIA	MÊS	8,00	4.411,11	5.682,39	45.459,12
VALOR GLOBAL DO ORÇAMENTO COM BDI (R\$):								1.349.453,02

IMPORTA O PRESENTE EM R\$ 1.349.453,02 (HUM MILHÃO, TREZENTOS E QUARENTA E NOVE MIL, QUATROCENTOS E CINQUENTA E TRÊS REAIS E DOIS CENTAVOS).

Juazeiro do Norte-CE, 12 de Janeiro de 2018.

Werton Engenharia & Arquitetura Ltda  
Gerardo Eriberto Werton Cruz  
Sócio Administrador  
CPF: 228.920.363-72  
Resp. Técnico - Engº Civil - CREA 6245/D-CE

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO  
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE  
CLIENTE: GOVERNO MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE  
DATA BASE: 27/10/2017  
ENCARGOS: 87,01 %

TABELAS:SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO  
BDI = 28,82 %

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	4,88	5,37
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,37
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,00000000	30,00	30,00
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	15,00	15,00
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,00	72,00
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,10000000	12,00	1,20
TOTAL MATERIAL:						118,20
VALOR SEM ENCARGOS:						123,57
VALOR ENCARGOS (87.01%):						4,67
VALOR COM ENCARGOS:						128,24

1.2. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	53,14	106,28
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	10,59	42,34
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	11,50	46,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						194,62
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	5,50	22,00
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	10,00	40,00
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	10,00	50,00
TOTAL MÃO DE OBRA:						112,00
VALOR SEM ENCARGOS:						306,62
VALOR ENCARGOS (87.01%):						179,43
VALOR COM ENCARGOS:						486,05

2.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	20,65	1,03
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	62,62	0,63
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,66
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,00	2,10
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,88	2,93
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,03
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	41,00	6,15
11600	PEDRA DE MÃO (RACHAO)	SEINFRA	M3	0,15000000	46,50	6,98
TOTAL MATERIAL:						13,13
VALOR SEM ENCARGOS:						19,81
VALOR ENCARGOS (87.01%):						4,77
VALOR COM ENCARGOS:						24,58

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO  
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE  
CLIENTE: GOVERNO MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE  
DATA BASE: 27/10/2017  
ENCARGOS: 87,01 %

TABELAS:SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO  
BDI = 28,82 %

2.2. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	7,00	1,05
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,26000000	4,88	1,27
TOTAL MAO DE OBRA:						2,32
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	8,30	8,30
TOTAL MATERIAL:						8,30
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMAOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,00	0,50
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	12,94	0,26
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	239,05	0,17
TOTAL SERVICOS:						0,93
VALOR SEM ENCARGOS:						11,55
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,57
VALOR COM ENCARGOS:						14,12

3.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	4,88	14,30
TOTAL MAO DE OBRA:						14,30
VALOR SEM ENCARGOS:						14,30
VALOR ENCARGOS (87.01%):						12,44
VALOR COM ENCARGOS:						26,74

3.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	4,88	48,82
TOTAL MAO DE OBRA:						48,82
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	41,00	31,90
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	57,00	55,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,50	110,00
TOTAL MATERIAL:						196,95
VALOR SEM ENCARGOS:						245,77
VALOR ENCARGOS (87.01%):						42,48
VALOR COM ENCARGOS:						288,25

4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	4,88	0,37
TOTAL MAO DE OBRA:						0,37
VALOR SEM ENCARGOS:						0,37
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,31
VALOR COM ENCARGOS:						0,68

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO  
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE  
CLIENTE: GOVERNO MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE  
DATA BASE: 27/10/2017  
ENCARGOS: 87,01 %

TABELAS: SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO  
BDI = 28,82 %

5.1. ADMO - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%) (MÊS)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18584	ENGENHEIRO JUNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	SEINFRA	HxMÊS	0,22700000	11196,06	2541,51
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	SEINFRA	HxMÊS	0,37550000	4978,96	1869,60
TOTAL MAO DE OBRA:						4411,11
VALOR SEM ENCARGOS:						4.411,11
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						4.411,11

Juazeiro do Norte-CE, 12 de Janeiro de 2018.

  
Werton Engenharia & Arquitetura Ltda  
Geraldo Eriberto Werton Cruz  
Sócio Administrador  
CPF: 228.920.363-72  
Resp. Técnico - Engº Civil - CREA 6245/D-CE

## CRONOGRAMA FISICO E FINANCEIRO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO  
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE  
 CLIENTE: GOVERNO MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE  
 DATA BASE: 27/10/2017  
 ENCARGOS: 87,01 %

TABELAS:SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO e 24.1 A  
 BDI = 28,82 %

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	%	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		MÊS 05		MÊS 06		MÊS 07		MÊS 08	
				Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.036,11	0,30%	4.036,11	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
2.0	PAVIMENTAÇÃO	1.271.129,78	94,20%	127.112,98	10,00%	127.112,98	10,00%	127.112,98	10,00%	127.112,98	10,00%	190.669,47	15,00%	190.669,47	15,00%	190.669,47	15,00%	190.669,47	15,00%
3.0	SERVIÇOS FINAIS	28.828,01	2,14%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	2.882,80	10,00%	2.882,80	10,00%	5.765,60	20,00%	8.648,40	30,00%	8.648,40	30,00%
4.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	45.459,12	3,37%	5.682,39	12,50%	5.682,39	12,50%	5.682,39	12,50%	5.682,39	12,50%	5.682,39	12,50%	5.682,39	12,50%	5.682,39	12,50%	5.682,39	12,50%
TOTAL GERAL		1.349.453,02	100,00%	136.831,48	10,14%	132.795,37	9,84%	132.795,37	9,84%	135.678,17	10,05%	199.234,66	14,76%	202.117,46	14,98%	205.000,26	15,19%	205.000,26	15,19%
TOTAL GERAL				136.831,48	10,14%	269.626,85	19,98%	402.422,21	29,82%	538.100,38	39,88%	737.335,04	54,64%	939.452,50	69,62%	1.144.452,76	84,81%	1.349.453,02	100,00%

Juazeiro do Norte-CE, 12 de Janeiro de 2018.

*Werton Engenharia & Arquitetura Ltda*  
 Gerardo Eriberto Werton Cruz  
 Sócio Administrador  
 CPF: 228.920.363-72  
 Resp. Técnico - Engº Civil - CREA 6245/D-CE



*Werton Engenharia & Arquitetura Ltda-ME*  
 CNPJ: 11.743.010/0001-33 - CGF: 06.191.771-0  
 Rua Pe. Cícero, 334 A, Sala 202, Centro, Juazeiro do Norte-CE. CEP: 63010-020  
 Fone/Fax: (88) 3512 7393 - e-mail: wertonengenharia@gmail.com

## COMPOSIÇÃO DE BDI

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO  
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE  
CLIENTE: GOVERNO MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE  
DATA BASE: 27/10/2017 TABELAS:SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO e 24.1 A  
ENCARGOS: 87,01 % BDI = 28,82 %

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97

	BENEFÍCIO	%
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	6,16

I	IMPOSTOS	%
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB ( 4,50%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>13,15</b>

<b>BDI ADOTADO =</b>		<b>28,82%</b>
----------------------	--	---------------

$$BDI = \frac{(1 + AC + 5 + R + G)(1 + DF)(1 + L) - 1}{(1 - I)}$$

Juazeiro do Norte-CE, 12 de Janeiro de 2018.

Werton Engenharia & Arquitetura Ltda  
Geraldo Eriberto Werton Cruz  
Sócio Administrador  
CPF: 228.920.363-72  
Resp. Técnico - Engº Civil - CREA 6245/D-CE



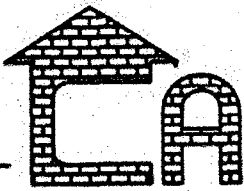
## ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO  
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE  
CLIENTE: GOVERNO MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE  
DATA BASE: 27/10/2017 TABELAS:SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO e 24.1 A  
ENCARGOS: 87,01 % APLICÁVEL AO SALÁRIO/HORAS BDI = 28,82 %

CÓD	DESCRIÇÃO	%
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>
A1	INSS	0,00
A2	SESI	1,50
A3	SENAI	1,00
A4	INCRA	0,20
A5	SEBRAE	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00
A8	FGTS	8,00
<b>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS C/INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>46,45</b>
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87
B2	FERIADOS	3,72
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,91
B4	13º SALÁRIO	10,92
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73
B7	DIAS DE CHUVAS	1,65
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,42
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>	<b>15,43</b>
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,35
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,56
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,84
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>	<b>8,33</b>
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,80
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,53
	<b>TOTAL GERAL</b>	<b>87,01</b>

Juazeiro do Norte-CE, 12 de Janeiro de 2018.

Werton Engenharia & Arquitetura Ltda  
Geraldo Eriberto Werton Cruz  
Sócio Administrador  
CPF: 228.920.363-72  
Resp. Técnico - Engº Civil - CREA 6245/D-CE



**CONSTRUTORA ASTRON LTDA.**



**PROPOSTA DE PREÇOS**

À Comissão Central de Licitação da Prefeitura Municipal de Farias Brito

O licitante, CONSTRUTORA ASTRON LTDA, CNPJ nº 07.422.145/0001-20, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei nº 8.666/93 e suas alterações e as condições da TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.12.21.02;

Que, até a presente data não existe fato que invalide o seu Certificado de Registro Cadastral – CRC, ora apresentado para fins de habilitação;

Que, para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da Lei Nº 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos;

Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores.

Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados no anexo I, caso sejamos vencedores da presente licitação.

**OBJETO:** Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de pavimentação em pedra tosca em diversas localidades, no Município de Farias Brito/CE, nos termos do Convênio Nº 031/CIDADES/2017, celebrado com o Estado do Ceará, através da Secretaria das Cidades.

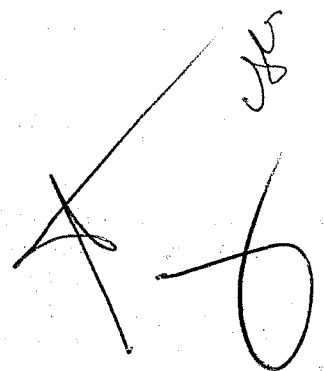
**VALOR GLOBAL R\$ 1.361.228,27 (HUM MILHÃO, TREZENTOS E SESENTA E UM MIL, DUZENTOS E VINTE E OITO REAIS E VINTE E SETE CENTAVOS).**

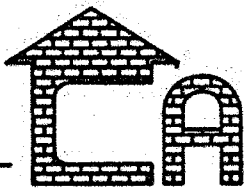
Proponente: Construtora Astron Ltda  
Endereço: Rua Maria dos Santos Rodrigues, 613-A – Betolândia  
Cidade: Juazeiro do Norte/CE  
CNPJ: 07.422.145/0001-20  
Prazo de execução: Conforme Edital  
Validade da proposta: Conforme Edital

Juazeiro do Norte-CE, 05 de janeiro de 2018

  
Cláudio Tenório Camilo  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 14327-D

  
Rosa Ferreira de Lemos  
ROSA FERREIRA DE LEMOS  
Representante legal  
CPF nº 096.579.278-11





# CONSTRUTORA ASTRON LTDA.



## ORÇAMENTO

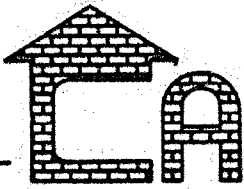
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO  
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DE FARIAS BRITO-CE  
DATA: 05/01/2018

BDI=26,85%  
Leis Sociais: 87,01%

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT	VALOR R\$		
				UNITÁRIO S/ BDI	UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M²	12,00	128,31	162,76	1.953,12
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M²)	HA	3,28	554,49	703,37	2.307,05
				<b>SUB-TOTAL</b>		<b>4.260,17</b>
<b>2.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					
2.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M²	28.921,56	25,30	32,09	928.092,86
2.2	MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	M	11.002,10	14,44	18,32	201.558,47
				<b>SARJETA EM CONCRETO</b>		
2.3	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M³	382,84	26,74	33,92	12.985,93
2.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M³	382,84	291,13	369,30	141.382,81
				<b>SUB-TOTAL</b>		<b>1.284.020,07</b>
<b>3.0</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					
3.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M²	32.759,10	0,68	0,86	28.172,83
				<b>SUB-TOTAL</b>		<b>28.172,83</b>
<b>4.0</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					
4.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%)	MÊS	8,00	4.412,22	5.596,90	44.775,20
				<b>SUB-TOTAL</b>		<b>44.775,20</b>
				<b>VALOR GLOBAL COM BDI=R\$</b>		<b>1.361.228,27</b>
(HUM MILHÃO, TREZENTOS E SESENTA E UM MIL, DUZENTOS E VINTE E OITO REAIS E VINTE E SETE CENTAVOS)						

*Cláudio Tenório Camilo*  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 14327-D

Construtora ASTRON Ltda  
*Rosa Ferreira de Lemos*  
Rosa Ferreira de Lemos  
CPF: 096579278-11



# CONSTRUTORA ASTRON LTDA.



C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA

Preço Adotado: 128,3100

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	2,0000	4,8800	9,7600
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>
					<b>9,7600</b>
MATERIAIS					
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	14,7900	66,5550
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	12,0000	12,0000
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	29,5000	30,0900
I1725	PREGO 15X15	KG	0,1500	9,4000	1,4100
					<b>TOTAL MATERIAIS</b>
					<b>110,0550</b>

Total Simples	119,82
Encargos	8,49
BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>128,31</b>

C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)

Preço Adotado: 554,4900

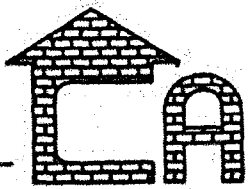
Unid: HA

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	4,0000	5,6000	22,4000
I2382	NIVELADOR	H	4,0000	11,6000	46,4000
I2445	TOPOGRAFO	H	5,0000	12,4000	62,0000
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>
					<b>130,8000</b>
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0758	NÍVEL (CHP)	H	4,0000	12,1862	48,7448
I0775	TEODOLITO (CHP)	H	4,0000	13,8995	55,5978
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	2,0000	54,0428	108,0857
					<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>
					<b>212,4283</b>

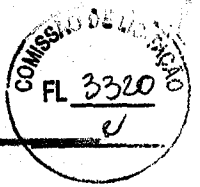
Total Simples	343,23
Encargos	211,26
BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>554,49</b>

*Cláudio Tenório Camilo*  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 14327-D

Construtora ASTRON Ltda  
*Rosa Ferreira de Lemos*  
Rosa Ferreira de Lemos  
CPF: 096579278-11



# CONSTRUTORA ASTRON LTDA.



## C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

Preço Adotado: 25,3000

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,6000	4,8800	2,9280
I0445	CALCETEIRO	H	0,3000	7,2000	2,1600
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>5,0880</b>
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,0500	20,8499	1,0425
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0100	63,0160	0,6302
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>1,6727</b>
MATERIAIS					
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,1500	45,3700	6,8055
I0111	AREIA VERMELHA	M3	0,1500	46,0000	6,9000
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>13,7055</b>
Total Simples					20,47
Encargos					4,83
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>25,30</b>

## C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA

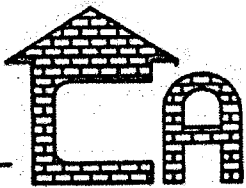
Preço Adotado: 14,4400

Unid: M

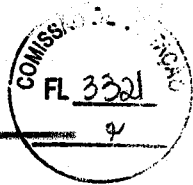
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,3000	4,8800	1,4640
I2391	PEDREIRO	H	0,1500	7,2000	1,0800
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>2,5440</b>
SERVIÇOS					
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0007	239,0424	0,1673
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,0200	12,9320	0,2586
C0588	CAIACÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	1,7580	0,4395
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>0,8655</b>
MATERIAIS					
I2520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	M	1,0000	8,2528	8,2528
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>8,2528</b>
Total Simples					11,66
Encargos					2,78
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>14,44</b>

Cláudio Tenório Camilo  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 14327-D

Construtora ASTRON Ltda  
Rosa Ferreira de Azevedo  
CPF: 096579278-1



# CONSTRUTORA ASTRON LTDA.



C1236 ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 3M

Preço Adotado: 26,7400

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	2,9300	4,8800	14,2984
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>14,2984</b>
Total Simples					14,30
Encargos					12,44
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>26,74</b>

C0836 CONCRETO NAO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL

Preço Adotado: 291,1300

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	10,0000	4,8800	48,8000
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>48,8000</b>
MATERIAIS					
I0280	BRITA	M3	0,9658	56,0000	54,0848
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,5000	110,0000
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,7780	46,0000	35,7880
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>199,8728</b>
Total Simples					248,67
Encargos					42,46
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>291,13</b>

C3447 LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA

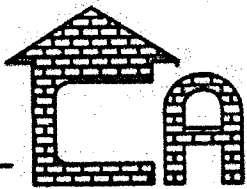
Preço Adotado: 0,6800

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,07500	4,88000	0,36600
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>0,3660</b>
Total Simples					0,37
Encargos					0,31
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>0,68</b>

*Cláudio Tenório Camilo*  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 14327-D

Construtora ASTRON Ltda  
*Rosa Ferreira de Lemos*  
Rosa Ferreira de Lemos  
CPF: 096579278-11



# CONSTRUTORA ASTRON LTDA.



**CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO  
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DE FARIAS BRITO-CE  
 DATA: 05/01/2018

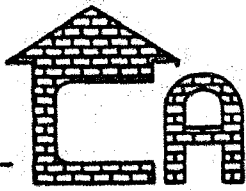
BDI=26,85%  
 Leis Sociais: 87,01%

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	%	TOTAL R\$	1º MES		2º MES		3º MES		4º MES		5º MES		6º MES		7º MES		8º MES			
				R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,31%	4.260,17	4.260,17	100,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	-	-	-	0,00%	
2.0	PAVIMENTAÇÃO	94,33%	1.284.020,07	128.402,01	10,00%	128.402,01	10,00%	128.402,01	10,00%	128.402,01	10,00%	192.603,01	15,00%	192.603,01	15,00%	192.603,01	15,00%	192.603,01	15,00%	192.603,01	15,00%
3.0	SERVIÇOS FINAIS	2,07%	28.172,83	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	2.817,28	10,00%	2.817,28	10,00%	5.634,57	20,00%	8.451,85	30,00%	8.451,85	30,00%	8.451,85	30,00%
4.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3,29%	44.775,20	5.596,90	12,50%	5.596,90	12,50%	5.596,90	12,50%	5.596,90	12,50%	5.596,90	12,50%	5.596,90	12,50%	5.596,90	12,50%	5.596,90	12,50%	5.596,90	12,50%
<b>TOTAL GERAL</b>				100,00%	1.361.228,27	138.259,08	10,16%	133.988,91	9,84%	133.988,91	9,84%	136.816,19	10,05%	201.017,19	14,77%	203.834,48	14,97%	206.651,76	15,18%	206.651,76	15,18%
<b>TOTAL ACUMULADO</b>					138.259,08	138.259,08	10,16%	272.257,98	20,00%	406.256,89	29,84%	543.073,08	39,90%	744.090,27	54,66%	947.924,75	69,64%	1.154.576,51	84,82%	1.361.228,27	100,00%

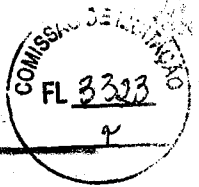
*Cláudio Tenório Camilo*  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 14327-D

Construtora ASTRON Ltda  
*Rosa Ferreira de Lemos*  
 Rosa Ferreira de Lemos  
 CPF: 096579278-11

*[Handwritten signatures and initials]*



# CONSTRUTORA ASTRON LTDA.




## ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO  
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DE FARIAS BRITO-CE  
DATA: 05/01/2018

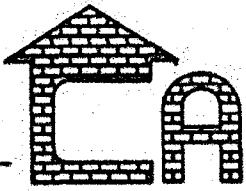
BDI=26,85%  
Leis Sociais: 87,01%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	VALOR R\$	
				UNIT.	TOTAL
1.0	ENGENHEIRO JUNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÉS	0,2271	11.196,06	2.542,63
2.0	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÉS	0,3755	4.978,96	1.869,60
TOTAL GERAL R\$					4.412,22

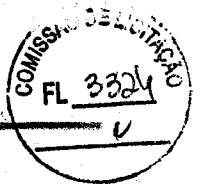
  
Cláudio Tenório Camilo  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 14327-D

  
Construtora ASTRON Ltda  
Rosa Ferreira de Lemos  
CPF: 096579278-1





# CONSTRUTORA ASTRON LTDA.



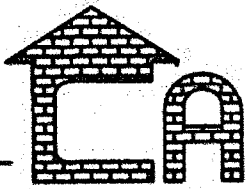
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO  
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DE FARIAS BRITO-CE  
DATA: 05/01/2018

## COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 024.1 (DESONERADA)

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
<b>GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro de Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
		<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>			
B1	Repouso semanal remunerado	17,87%	0,00%
B2	Feriados	3,72%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91%	0,69%
B4	13º Salário	10,92%	8,33%
B5	Licença Maternidade	0,08%	0,06%
B6	Faltas justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de chuva	1,65%	0,00%
B8	Auxílio acidente de trabalho	0,12%	0,09%
B9	Férias gozadas	10,42%	7,96%
B10	Salário maternidade	0,03%	0,02%
		<b>46,45%</b>	<b>17,71%</b>
<b>GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>			
C1	Aviso prévio indenizado	6,35%	4,85%
C2	Aviso prévio trabalhado	0,15%	0,11%
C3	Férias indenizadas	3,56%	2,72%
C4	Depósito rescisão sem justa causa	4,84%	3,69%
C5	Indenização adicional	0,53%	0,41%
		<b>15,43%</b>	<b>11,78%</b>
<b>GRUPO D - INCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>			
D1	Reincidência de grupo A sobre grupo B	7,80%	2,98%
D2	Reincidência de grupo A sobre aviso prévio trabalhado e reincidência do FGTS sobre aviso prévio indenizado	0,53%	0,41%
		<b>8,33%</b>	<b>3,39%</b>
<b>TOTAL DOS ENCARGOS (A+B+C+D)</b>		<b>87,01%</b>	<b>49,68%</b>

*Cláudio Tenório Camilo*  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 14327-D

Construtora ASTRON Ltda  
*Rosa Ferreira de Lemos*  
CPF: 098579278-11



# CONSTRUTORA ASTRON LTDA.



## COMPOSIÇÕES DE BDI

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO  
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DE FARIAS BRITO-CE  
DATA: 05/01/2018

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,50
R	Riscos	0,90

	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,50
L	Lucro	5,00

I	Impostos	13,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (4,50% Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>13,15</b>

<b>BDI =</b>	<b>26,85%</b>
--------------	---------------

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) (1 + DF) (1 + L) - 1}{(1 - I)}$$

PARCELA DO BDI	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Administração Central	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	6,16%	7,40%	8,96%
PIS, COFINS e ISSQN	Conforme legislação específica		

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA			
TIPO DE OBRA	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Construção de Edifícios	20,34%	22,12%	25,00%
Construção de Rodovias e Ferrovias	19,60%	20,97%	24,23%
Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto e Construções Correlatas	20,76%	24,18%	26,44%
Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00%	25,84%	27,86%
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80%	27,48%	30,95%
Fornecimento de Materiais e Equipamentos	11,10%	14,02%	16,80%

Cláudio Tenório Camilo  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 14327-D

Construtora ASTRON Ltda  
Rosa Ferreira de Lemos  
CPF: 096579278-11