



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

## CARTA PROPOSTA

ARNEIROZ - CE 23 DE AGOSTO DE 2018



À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
ARNEIROZ - CE

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.08.06.1

PREZADOS SENHORES,

APRESENTAMOS A V. SAS. NOSSA PROPOSTA PARA OBJETO DO EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.08.06.1, CUJO OBJETO É A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAR SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE, CONFORME ANEXOS DO CERTAME, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PELO PREÇO GLOBAL DE **R\$ 577.880,86 (QUINHENTOS E SETENTA E SETE MIL OITOCENTOS E OITENTA REAIS E OITENTA E SEIS CENTAVOS)**, COM PRAZO DE EXECUÇÃO ATÉ 180 (CENTO E OITENTA) DIAS.

CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INDICANDO PARA ESSE FIM O Sr. **FRANCISCO WILTON UCHOA NOGUEIRA**, CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº **308479996** EXPEDIDA EM 17/05/96, ORGÃO EXPEDITOR SSP-CE E CPF Nº **839.946.293-49**, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE **60 (SESSENTA)** DIAS CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DE ABERTURA DA LICITAÇÃO.

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTA LICITAÇÃO E QUE ERÃO 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,

WU Construções e serviços EIRELI-EPP

*Francisco Wilton Uchoa Nogueira*

Francisco Wilton Uchoa Nogueira

CPF: 839.946.293-49

CREA 43507 - D

Administrador / Resp. Técnico

*Handwritten signature and stamp of Francisco Wilton Uchoa Nogueira.*

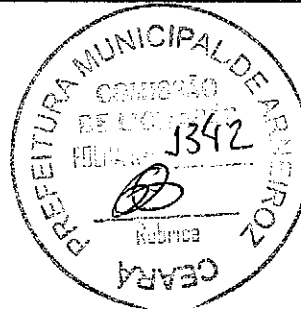
# WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ-CE.  
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DIVERSAS RUAS.  
 LOCAL: SEDE - ARNEIROZ - CE.  
 BDI: 26,41%  
 TAB. REF.: SEINFRA CE 024.1 COM DESON.  
 DATA: 23/08/2018

## ORÇAMENTO CONSOLIDADO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	126,42	33,39	159,81	1.917,72
2		TERRAPLANAGEM							811,08
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	10.138,50	0,06	0,02	0,08	811,08
3		PAVIMENTAÇÃO							546.385,87
3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	8.963,90	38,86	10,26	49,12	440.306,77
3.2	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	3.384,76	14,23	3,76	17,99	60.891,83
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	114,32	286,32	75,62	361,94	41.376,98
3.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	114,32	26,37	6,96	33,33	3.810,29
4		SERVIÇOS DIVERSOS							8.719,11
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	10.138,50	0,68	0,18	0,86	8.719,11
5		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							20.047,08
5.1	COMP-256806	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PROPRIA	MÊS	6,00	2.643,13	698,05	3.341,18	20.047,08
									VALOR ORÇAMENTO: 457.127,31
									VALOR BDI TOTAL: 120.753,55
									VALOR TOTAL: 577.880,86

Quinhentos e Setenta e Sete Mil Oitocentos e Oitenta reais e Oitenta e Seis centavos



*CA*  
 Carlos Augusto Moraes Ferreira Gomes  
 CREA 0242 - 0ª Região  
 Engenharia

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP  
 Frenesio Wilson Uchida Nogueira  
 Técnico em Const. Civil  
 CREA 43607 D

ARNEIROZ (CEARÁ), 23 DE AGOSTO DE 2018.

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem - Ceará  
 CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 999071457- E-mail: wuconstrucoes@hotmail.com



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ-CE.

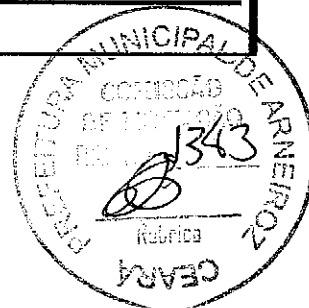
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DIVERSAS RUAS.

LOCAL: SEDE - ARNEIROZ - CE.

BDI: 26,41%

TAB. REF.: SEINFRA CE 024.1 COM DESON.

DATA: 23/08/2018





## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO (CONSOLIDADO)

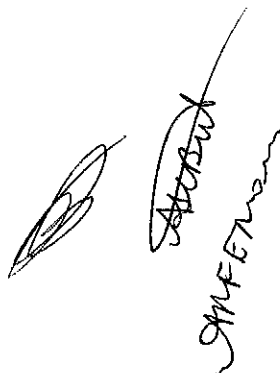
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.917,72	100,00						100,00
			1.917,72						1.917,72
2	TERRAPLANAGEM	811,08	50,00	50,00					100,00
			405,54	405,54					811,08
	PAVIMENTAÇÃO	546.385,87	15,00	15,00	20,00	20,00	15,00	15,00	100,00
			81.957,88	81.957,88	109.277,17	109.277,17	81.957,88	81.957,88	546.385,87
4	SERVIÇOS DIVERSOS	8.719,11					50,00	50,00	100,00
							4.359,56	4.359,55	8.719,11
5	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	20.047,08	16,67	16,67	16,67	16,67	16,67	16,65	100,00
			3.341,85	3.341,85	3.341,85	3.341,85	3.341,85	3.337,83	20.047,08
			87.622,99	85.705,27	112.619,02	112.619,02	89.659,29	89.655,27	
			87.622,99	173.328,26	285.947,28	398.566,30	488.225,59	577.880,86	577.880,86

ARNEIROZ (CEARÁ), 23 DE AGOSTO DE 2018.

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

  
Francisco Wílton Uelma Nogueira  
Tecnólogo em Constr. Civil  
CREA. 43607 D

  
Carlos Augusto Moraes Ferreira Gomes  
CREA-2242-D  
Resp. Técnico





# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ-CE.

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DIVERSAS RUAS.

LOCAL: SEDE - ARNEIROZ - CE.

BDI: 26,41%

TAB. REF.: SEINFRA CE 024.1 COM DESON.

DATA: 23/08/2018



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,81	9,63
				TOTAL MAO DE OBRA:	9,63	
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	29,06	29,06
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	11,82	11,82
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	14,57	65,57
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,26	1,39
				TOTAL MATERIAL:	108,42	
				VALOR SEM ENCARGOS:	118,05	
				VALOR ENCARGOS (87.01%):	8,37	
				VALOR COM ENCARGOS:	126,42	
				VALOR BDI (26.41%):	33,39	
				VALOR COM BDI:	159,81	

### 2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	38,22	0,00
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	183,97	0,05
				TOTAL EQUIPAMENTO:	0,05	
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	4,81	0,00
				TOTAL MAO DE OBRA:	0,00	
				VALOR SEM ENCARGOS:	0,05	
				VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,01	
				VALOR COM ENCARGOS:	0,06	
				VALOR BDI (26.41%):	0,02	
				VALOR COM BDI:	0,08	

### 3.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	20,61	1,03
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	62,35	0,62
				TOTAL EQUIPAMENTO:	1,65	
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,10	2,13
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,81	2,89
				TOTAL MAO DE OBRA:	5,02	
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,31	6,80
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	44,89	6,70
				TOTAL MATERIAL:	13,50	
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	282,09	12,13
				TOTAL SERVIÇO:	12,13	
				VALOR SEM ENCARGOS:	32,30	
				VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,56	

# **CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ-CE.**

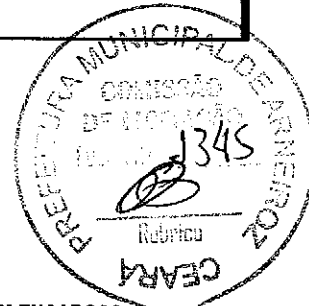
**OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DIVERSAS RUAS.**

**LOCAL: SEDE - ARNEIROZ - CE.**

**BDI: 26,41%**

**TAB. REF.: SEINFRA CE 024.1 COM DESON.**

**DATA: 23/08/2018**



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

**VALOR COM ENCARGOS:** 38,86  
**VALOR BDI (26.41%):** 10,28  
**VALOR COM BDI:** 49,12

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	7,10	1,06
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	4,81	1,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,50</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	8,13	8,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,13</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,73	0,43
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	12,76	0,26
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	234,65	0,16
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>0,85</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>11,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>2,76</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>14,23</b>
<b>VALOR BDI (26.41%):</b>						<b>3,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>17,99</b>

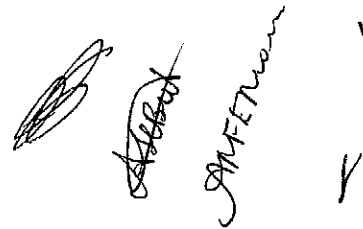
### 3.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	4,81	48,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>48,14</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	45,31	35,25
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	55,16	53,27
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,49	107,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>196,32</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>244,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>41,86</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>286,32</b>
<b>VALOR BDI (26.41%):</b>						<b>75,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>361,94</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	4,81	14,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,10</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>14,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>12,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>26,37</b>
<b>VALOR BDI (26.41%):</b>						<b>6,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>33,33</b>

f





# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ-CE.

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DIVERSAS RUAS.

LOCAL: SEDE - ARNEIROZ - CE.

BDI: 26,41%

TAB. REF.: SEINFRA CE 024.1 COM DESON.

DATA: 23/08/2018



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

### 4.1. G3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	4,81	0,36
TOTAL MAO DE OBRA:					0,36
VALOR SEM ENCARGOS:					0,36
VALOR ENCARGOS (87.01%):					0,32
VALOR COM ENCARGOS:					0,68
VALOR BDI (26.41%):					0,18
VALOR COM BDI:					0,86


### 5.1. COMP-256806 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

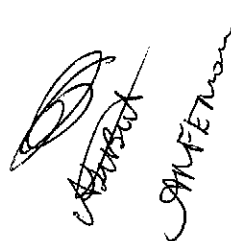
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12322 ENGENHEIRO CIVIL.	PROPRIA	H*MES	57,15000000	35,69	2039,87
12510 ENCARREGADO DA OBRA	PROPRIA	H*MÊS	45,00000000	13,41	603,43
TOTAL MAO DE OBRA:					2643,30
VALOR SEM ENCARGOS:					2.643,30
VALOR ENCARGOS:					-0,17
VALOR COM ENCARGOS:					2.643,13
VALOR BDI (26.41%):					698,05
VALOR COM BDI:					3.341,18

ARNEIROZ (CEARÁ), 23 DE AGOSTO DE 2018.

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

  
Francisco Wilson Uchêta Nogueira  
Tecnólogo em Conet. Civil  
CREA 43607 D

  
Carlos Augusto Moreira Ferreira Gomes  
CREA 92442 - D  
Resp. Técnico





# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ-CE.

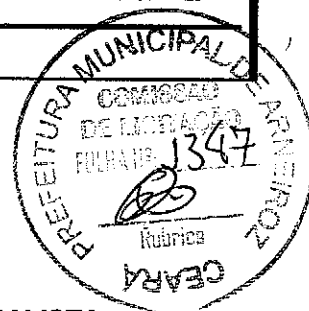
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DIVERSAS RUAS.

LOCAL: SEDE - ARNEIROZ - CE.

BDI: 26,41%

AB. REF.: SEINFRA CE 024.1 COM DESON.

DATA: 23/08/2018



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</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
TOTAL		16,8000	16,8000

<b>GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS C/INCIDÊNCIA DE A</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriados	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
TOTAL		46,4500	17,7100

<b>GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/INCIDÊNCIA DE A</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
TOTAL		15,4300	11,7800

<b>GRUPO D - REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE OUTRO</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
TOTAL		8,3300	3,3900

<b>TOTAL A + B + C + D (%) :</b>		<b>87,01</b>	<b>49,68</b>
----------------------------------	--	--------------	--------------

ARNEIROZ (CEARÁ), 23 DE AGOSTO DE 2018.

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

Francisco Wilson Uoliva Nogueira  
Tecnólogo em Const. Civil  
CREA. 43607 D

*AMF*  
*AMF*

Carlos Augusto Moraes Ferreira Gomes  
CREA 9342 - D  
Resp. Técnico

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem - Ceará  
CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 999071457 - E-mail: wuconstrucoes@hotmail.com



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ-CE.

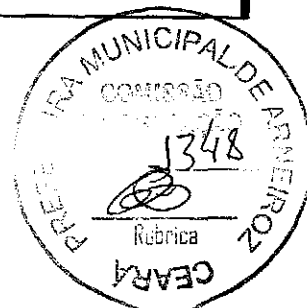
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DIVERSAS RUAS.

LOCAL: SEDE - ARNEIROZ - CE.

BDI: 26,41%

TAB. REF.: SEINFRA CE 024.1 COM DESON.

DATA: 23/08/2018



## COMPOSIÇÃO DO BDI

Administração Central (AC)	3,80%
Lucro (L)	6,32%
Despesas Financeiras (DF)	1,02%
Seguros/ Garantias(S + G)	0,32%
Riscos (.R)	0,50%
Tributos (I)	11,15%
ISS	3,00%
PIS	0,65%
COFINS	3,00%
CPRB	4,50%

**BDI = 26,41%**

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

ARNEIROZ (CEARÁ), 23 DE AGOSTO DE 2018.

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

Francozo Wilson Uchôa Nogueira  
Tecnólogo em Constr. Civil  
CREA. 43607 D

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes

CREA 8242 - D

Resp. Técnico