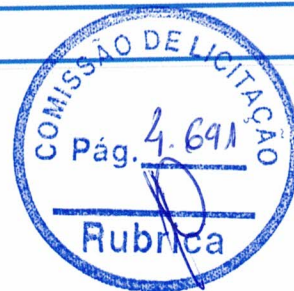




# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

BOA VIAGEM – CE, 24 DE MAIO DE 2022.

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA - CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
REF.: **TOMADA DE PREÇOS Nº 04.005/2022-TP**



**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO COM PATROLAGEM E INCLUSÃO DE MATERIAL (PIÇARRA) EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS VICINAIS E CONTRAÇÃO DE OBRAS D'ARTES NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/ CE.**

PREZADOS(AS) SENHORES(AS),

APRESENTAMOS A V. SAS., NOSSA PROPOSTA PARA O OBJETO DO EDITAL DE **TOMADA DE PREÇOS Nº 04.005/2022-TP**, PELO PREÇO GLOBAL DE R\$ 726.200,04 (SETECENTOS E VINTE E SEIS MIL E DUZENTOS REAIS E QUATRO CENTAVOS), CONFORME TABELA RESUMO ABAIXO, COM PRAZO DE EXECUÇÃO CONFORME **CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**.

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**, PORTADOR (A) DO RG Nº. 308479996- SSP - CE E DO 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 DA ABERTURA DA LICITTAÇÃO.

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTES 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,

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

Francisco Wilton Uchoa Nogueira

RG 308479996 SSP - CE

CPF: 839.946.293-49

REG. CREA CE: 060695520-8


Administrador / Responsável Legal / Tecnólogo

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES

REG. CREA CE 060753898-8


RESP. TÉCNICO / ENG. CIVIL

RESUMO DO ORÇAMENTO																			
 <b>CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP</b>	OBRA:	MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS E CONSTRUÇÃO DE OBRAS D'ARTES NO INTERIOR DO MUNICÍPIO	DATA : 24/05/2022																
	DESCRIÇÃO:	PATRONAGEM EM ESTRADAS VICINAIS CONSTRUÇÃO DE BUEIROS E PASSAGENS DO MUNICÍPIO	BDI : 26,17%																
	LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE GRAÇA-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021															
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA-CE																		

1	SERVIÇOS SOCIAIS		901,44	0,12
2	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA		23.163,36	3,19
3	PATRONAGEM E PIÇARAMENTO		525.696,68	72,42
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES DE PATRONAGEM		579,20	0,08
3.2	RETIRADA DE MATERIAL PARA TERRAPLANAGEM		320.566,15	44,15
3.3	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		204.723,33	28,19
4	OBRAS D'ARTES (SABIÁ A PIRITUBA-EXTREMAS STA. LUZIA A LAPA - EXTR. FURTADOS A TAQUARI)		16.627,80	2,28
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)		159.608,76	21,98
		VALOR BDI TOTAL:	159.608,76	100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	566.591,28	
		VALOR TOTAL:	726.200,04	

Setecentos e Vinte e Seis Mil e Duzentos reais e Quatro centavos

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP




Franciaco Wilton Uchoa Nogueira  
RG 305475996 SSP - CE  
CPF 839.946.293-49  
REG. CREA CE 060695520-8  
Administrador / Responsável Legal / Tecnólogo

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP



CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES  
REG. CREA CE 060753998-8  
REFF. TÉCNICO / ENG. CIVIL



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																		
 <b>CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP</b>	OBRA:	MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS E CONSTRUÇÃO DE OBRAS D'ARTES NO INTERIOR DO MUNICÍPIO	DATA: 24/05/2022															
	DESCRIÇÃO:	PATRONAGEM EM ESTRADAS VICINAIS CONSTRUÇÃO DE BUEIROS E PASSAGENS DO MUNICÍPIO	BDI: 28,17%															
	LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE GRAÇA-CE	<table border="1"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021														
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA-CE																	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS SOCIAIS					901,44
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	150,24	901,44
2		ADMINISTRAÇÃO DE OBRA					23.163,36
2.1	COMP-87633799	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	PRÓPRIA	MÉS	6,00	3.860,56	23.163,36
3		PATRONAGEM E PIÇARAMENTO					525.898,68
3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES DE PATRONAGEM					579,20
3.1.1	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	160,00	3,62	579,20
3.2		RETIRADA DE MATERIAL PARA TERRAPLANAGEM					320.596,15
3.2.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	17.890,41	1,22	21.826,30
3.2.2	C3168	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 3001 A 4000M	SEINFRA	M3	17.890,41	16,70	298.769,85
3.3		CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					204.723,33
3.3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	414.850,00	0,07	29.039,50
3.3.2	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	17.890,41	9,82	175.663,83
4		OBRAS D'ARTES (SABIÁ A PIRITUBA-EXTREMAS STA. LUZIA A LAPA - EXTR. FURTADOS A TAQUARI)					16.627,80
4.1	C0829	CONCRETO CICLÓPICO FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	12,00	441,85	5.302,20
4.2	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	21,00	406,16	8.529,36
4.3	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	24,00	116,51	2.796,24
VALOR BDI TOTAL:							159.608,76
VALOR ORÇAMENTO:							566.591,28
VALOR TOTAL:							726.200,04

Setecentos e Vinte e Seis Mil e Duzentos reais e Quatro centavos

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

Francisco Wilton Uchoa Nogueira  
RG 308478996 SSP - CE  
CPF: 839.946.293-49  
REG. CREA/CE 060753898-8  
Administrador / Responsável Legal / Tecnólogo

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES  
REG. CREA/CE 060753898-8  
RESP. TÉCNICO / ENG. CIVIL





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS E CONSTRUÇÃO DE OBRAS D'ARTES NO INTERIOR DO MUNICÍPIO	DATA:	24/05/2022 BDI: 28,17%	
	DESCRIÇÃO:	PATRONAGEM EM ESTRADAS VICINAIS CONSTRUÇÃO DE BUEIROS E PASSAGENS DO MUNICÍPIO	FONTES:	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE GRAÇA-CE		HORA:	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA-CE		MES:	47,76%
				REF.:	05/2021
					0,00%

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,0000000	15,5500	31,1000
					TOTAL MAO DE OBRA:	31,1000
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,0200000	35,2300	35,9346
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,0000000	24,7400	24,7400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,5000000	12,4800	56,1600
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,1500000	15,3800	2,3070
					TOTAL MATERIAL:	119,1416
					VALOR:	150,24

2.1. COMP-87633799 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (MÊS)						
					VALOR:	3,860,56

3.1.1. C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,0125000	289,3600	3,6170
					TOTAL EQUIPAMENTO:	3,6170
					VALOR:	3,62

3.2.1. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,0000000	1,2200	1,2200
					TOTAL MATERIAL:	1,2200
					VALOR:	1,22

3.2.2. C3168 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 3001 A 4000M (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,0094117	47,5200	0,4472
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,0690196	158,0000	10,7671
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,0001980	86,3800	0,0169
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,0098078	279,8600	2,6889
10666	TRATOR DE ESTERAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,0000000	75,3300	0,0000
10779	TRATOR DE ESTERAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,0098039	237,1700	2,3252
					TOTAL EQUIPAMENTO:	16,2453
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0294117	15,5500	0,4574
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,4574
					VALOR:	16,70

3.3.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,0000000	78,0800	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,0002777	216,4800	0,0601
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,0601
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0005555	15,5500	0,0086
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,0086
					VALOR:	0,07

3.3.2. C3234 - REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,0000000	48,4200	0,0000
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,0088888	158,1500	1,4055
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,0018222	53,5500	0,0976
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,0026222	165,0400	0,4328
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,0007555	2,6800	0,0020
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,0036888	4,0400	0,0148
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,0000000	78,0800	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,0044444	216,4800	0,9620
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,0007555	27,2800	0,0206



10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,0038888	96,6700	0,3566
					TOTAL EQUIPAMENTO:	3,2923
<b>MAO DE OBRA</b>						
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,0222222	15,5500	0,3456
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,3456
<b>SERVICO</b>						
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,0000000	0,3500	0,3500
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,2670000	4,1100	5,2074
C3218	EXPLURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,2000000	3,1200	0,6240
					TOTAL SERVICOS:	6,1814
					VALOR:	9,82

**4.1. C0829 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP) (M3)**

<b>MAO DE OBRA</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,0000000	20,7700	41,5400
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	10,0000000	15,5500	155,5000
					TOTAL MAO DE OBRA:	197,0400
<b>SERVICO</b>						
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,7000000	339,9200	233,7440
7	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	0,3000000	36,8700	11,0610
					TOTAL SERVICOS:	244,8050
					VALOR:	441,85

**4.2. C0919 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (M)**

<b>MAO DE OBRA</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,1000000	20,7700	2,0770
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,4000000	15,5500	6,2200
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,2970
<b>MATERIAL</b>						
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,0000000	193,5500	193,5500
					TOTAL MATERIAL:	193,5500
<b>SERVICO</b>						
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,3860000	364,7100	140,7786
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM ARBA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,0300000	365,3700	10,9611
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.=10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,9000000	58,4200	52,5780
					TOTAL SERVICOS:	204,3177
					VALOR:	406,16

**4.3. C4301 - FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)**

<b>MAO DE OBRA</b>						
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	0,2500000	16,7700	4,1925
8	CARPINTERO	SEINFRA	H	0,2500000	20,7700	5,1925
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,3850
<b>SERVICO</b>						
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,0000000	74,4500	74,4500
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,2000000	163,3800	32,6760
					TOTAL SERVICOS:	107,1260
					VALOR:	116,51


WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

Francisco Wilton Nogueira  
 RG 308479996 SSP - CE  
 CPF 839.946.293-49  
 REG. CREA CE 060980520-8  
 Administrador / Responsável Legal / Técnico

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

CARLOS AUGUSTO MORAES FERREIRA GOMES  
 REG. CREA CE 060753696-6  
 RESP. TÉCNICO / ENG. CIVIL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
 <b>CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP</b>	<b>OBRA:</b>	MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS E CONSTRUÇÃO DE OBRAS D'ARTES NO INTERIOR DO MUNICÍPIO	<b>DATA:</b>	24/05/2022		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PATRONAGEM EM ESTRADAS VICINAIS CONSTRUÇÃO DE BUEIROS E PASSAGENS DO MUNICÍPIO	<b>BDI:</b>	28,17%		
	<b>LOCAL:</b>	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE GRAÇA-CE	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA-CE	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COMP-87633799 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (MÊS)

VALOR: 3.860,56


WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

Francisco Wilton Uchoa Nogueira  
 RG 308479986 SSP - CE  
 CPF 8.39.949.293-49  
 REG. CREA/CE 060695520-8  
 Administrador / Responsável Legal / Tecnólogo

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES  
 REG. CREA/CE 060753898-8  
 RES. TÉCNICO / ENG. CIVIL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS E CONSTRUÇÃO DE OBRAS D'ARTES NO INTERIOR DO MUNICÍPIO	DATA:	24/05/2022	BDI: 28,17%
	DESCRIÇÃO:	PATRONAGEM EM ESTRADAS VICINAIS CONSTRUÇÃO DE BUEIROS E PASSAGENS DO MUNICÍPIO	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE GRAÇA-CE	HORA:	83,85%	MES: 47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA-CE	REF.:	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 0,00% 0,00%

I2759 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)							
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2706		OLEO DIESEL	SEINFRA	L	33,7000000	4,0500	136,4850
						TOTAL MATERIAL:	136,4850
						VALOR:	136,48

I2760 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)							
MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2545		MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,0000000	22,8700	22,8700
						TOTAL MAO DE OBRA:	22,8700
						VALOR:	22,87

I0716 - CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) (H)							
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2759		MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,0000000	136,4900	136,4900
I2760		MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,0000000	22,8700	22,8700
I2701		DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	51,1111000	0,9900	50,6000
I2702		JUROS	SEINFRA	H	3,5331000	0,9900	3,4974
I2703		MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	78,6667000	0,9900	75,9000
						TOTAL MATERIAL:	289,3674
						VALOR:	289,36

I2724 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)							
MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2545		MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,0000000	22,8700	22,8700
						TOTAL MAO DE OBRA:	22,8700
						VALOR:	22,87

I0576 - CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) (H)							
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2724		MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,0000000	22,8700	22,8700
I2701		DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	22,8666000	0,9900	22,6374
I2702		JUROS	SEINFRA	H	2,0323000	0,9900	2,0120
						TOTAL MATERIAL:	47,5194
						VALOR:	47,52

I27 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)							
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2706		OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,4000000	4,0500	74,5200
						TOTAL MATERIAL:	74,5200
						VALOR:	74,52

I0688 - CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) (H)							
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2723		MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,0000000	74,5200	74,5200
I2724		MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,0000000	22,8700	22,8700
I2701		DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	22,8666000	0,9900	22,6374
I2702		JUROS	SEINFRA	H	2,0323000	0,9900	2,0120
I2703		MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	34,2999000	0,9900	33,9564
						TOTAL MATERIAL:	166,9968
						VALOR:	156,00

I2755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)							
MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2550		OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,0000000	25,3000	25,3000
						TOTAL MAO DE OBRA:	25,3000
						VALOR:	25,30

I0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)							
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2755		MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,0000000	25,3000	25,3000
I2701		DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,6579000	0,9900	56,0919



12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9900	4,9851
TOTAL MATERIAL:						86,3763
VALOR:						86,38

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

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	4,0500	109,3500
TOTAL MATERIAL:					109,3600
VALOR:					109,35

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

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	109,3500
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9900
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9900
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,9900
TOTAL MATERIAL:					279,8631
VALOR:					279,86

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTERAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					25,3000
VALOR:					25,30

#### 10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9900
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9900
TOTAL MATERIAL:					76,3266
VALOR:					75,33

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

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	4,0500
TOTAL MATERIAL:					94,1625
VALOR:					94,16

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

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	94,1600
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9900
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9900
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,9900
TOTAL MATERIAL:					237,1745
VALOR:					237,17

#### 12821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500
TOTAL MAO DE OBRA:					27,4500
VALOR:					27,45

#### 10642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,9900
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,9900
TOTAL MATERIAL:					76,6634
VALOR:					76,08

#### 12820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	4,0500
TOTAL MATERIAL:					65,6600



VALOR: 85,05

### 10756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,0000000	85,0500
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,0000000	27,4500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,7096000	0,9900
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,4151000	0,9900
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,8870000	0,9900
TOTAL MATERIAL:					216,4616
VALOR:					216,46

### 12746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,0000000	22,8700
TOTAL MAO DE OBRA:					22,8708
VALOR:					22,87

### 10590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)

MAT	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
46	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,0000000	22,8700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,7059000	0,9900
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,1089000	0,9900
TOTAL MATERIAL:					46,4246
VALOR:					48,42

### 12745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,4000000	4,0500
TOTAL MATERIAL:					74,5200
VALOR:					74,52

### 10698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,0000000	74,5200
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,0000000	22,8700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,7059000	0,9900
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,1089000	0,9900
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,5586000	0,9900
TOTAL MATERIAL:					156,1478
VALOR:					158,15

### 12764 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (H)

MAO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,0000000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					25,3000
VALOR:					25,30

### 10609 - COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI) (H)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12764	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO	SEINFRA	H	1,0000000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	26,0204000	0,9900
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,5124000	0,9900
TOTAL MATERIAL:					53,5475
VALOR:					53,55

### 12763 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (H)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,0600000	4,0800
TOTAL MATERIAL:					77,1525
VALOR:					77,15

### 10722 - COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12763	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO	SEINFRA	H	1,0000000	77,1500
12764	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO	SEINFRA	H	1,0000000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	26,0204000	0,9900
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,5124000	0,9900



12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	34,8939000	0,9900	34,3470
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						166,8446
<b>VALOR:</b>						166,04

**I0625 - GRADE DE DISCOS (CHI) (H)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2,4694000	0,9900	2,4447
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,2384000	0,9900	0,2360
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						2,6807
<b>VALOR:</b>						2,68

**I0739 - GRADE DE DISCOS (CHP) (H)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2,4694000	0,9900	2,4447
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,2384000	0,9900	0,2360
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,3719000	0,9900	1,3582
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						4,0389
<b>VALOR:</b>						4,04

**I281 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,0000000	18,7400	18,7400
<b>TOTAL MAODE OBRA:</b>						18,7400
<b>VALOR:</b>						18,74

**I0667 - TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,0000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	7,7673000	0,9900	7,6896
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,8437000	0,9900	0,8353
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						27,2649
<b>VALOR:</b>						27,26

**I2843 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,0000000	4,0500	60,7500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						60,7500
<b>VALOR:</b>						60,75

**I0780 - TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,0000000	60,7500	60,7500
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,0000000	18,7400	18,7400
01	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	7,7673000	0,9900	7,6896
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,8437000	0,9900	0,8353
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8,7383000	0,9900	8,5506
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						96,6656
<b>VALOR:</b>						96,67

**C3160 - DESMATAMENTO DE JAZIDA (M2)**

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTBRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,0000000	75,3300	0,0000
10779	TRATOR DE ESTBRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00132275	237,1700	0,3137
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						0,3137

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00264550	15,5500	0,0411
<b>TOTAL MAODE OBRA:</b>						0,0411
<b>VALOR:</b>						0,35

**C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)**

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007510	86,3800	0,0065
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744360	279,8800	2,0832
10666	TRATOR DE ESTBRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,3300	0,0000
10779	TRATOR DE ESTBRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751680	237,1700	1,7832
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						3,8729

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503750	15,5500	0,2338
<b>TOTAL MAODE OBRA:</b>						0,2338



VALOR:

### C3218 - EXPURGO DE JAZIDA (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTBRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,0000000	75,3300	0,0000
10779	TRATOR DE ESTBRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,0116279	237,1700	2,7578
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,7578
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0232558	15,5500	0,3616
TOTAL MAO DE OBRA:						0,3616
VALOR:						3,12

### I2716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONBRA	SEINFRA	H	1,0000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:						18,7400
VALOR:						18,74

### I0566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,0000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,9462000	0,9900	1,9267
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,0971000	0,9900	0,0961
TOTAL MATERIAL:						20,7628
VALOR:						20,76

### I2715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,1250000	4,0500	4,5663
TOTAL MATERIAL:						4,5663
VALOR:						4,56

### I0680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,0000000	18,7400	18,7400
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,0000000	4,5600	4,5600
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,9462000	0,9900	1,9267
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,0971000	0,9900	0,0961
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,0243000	0,9900	1,0141
TOTAL MATERIAL:						26,3369
VALOR:						26,34

### C3120 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,0000000	86,3800	0,0000
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,0138888	279,8600	3,8606
10666	TRATOR DE ESTBRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,0009444	75,3300	0,0523
10779	TRATOR DE ESTBRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,0131944	237,1700	3,1293
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,0422
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0277778	15,5500	0,4319
TOTAL MAO DE OBRA:						0,4319
VALOR:						7,50

### I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,0000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						25,3000
VALOR:						25,30

### I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,0000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	28,6617000	0,9900	28,3751
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,5473000	0,9900	2,5216
TOTAL MATERIAL:						56,1967
VALOR:						56,20

### I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,65000000	4,0500	67,4325
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>67,4325</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>67,43</b>	

**I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADORA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	67,4300	67,4300
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADORA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,68170000	0,9900	28,3751
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9900	2,5218
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,9900	42,5626
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>166,1665</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>166,19</b>	

**I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>25,3000</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>25,30</b>	

**I0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9900	144,2766
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9900	12,6643
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>182,2409</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>182,24</b>	

**I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9900	144,2766
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9900	12,6643
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,9900	192,3684
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>374,6097</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>374,61</b>	

**I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>18,7400</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>18,74</b>	

**I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9900	6,1630
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9900	0,5478
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>25,4508</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>25,45</b>	

**I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0500	109,3500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>109,3648</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>109,35</b>	

**I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	109,3500	109,3500
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,22530000	0,9900	6,1630
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9900	0,5478
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,9900	5,3927
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>148,1935</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>140,19</b>	





12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,0600000	7,1800	0,4308
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,0005000	606,8700	0,3034
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,6159</b>
<b>VALOR:</b>						<b>36,87</b>

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)						
EQUIPAMENTO						
	DESCR. EQUIPAMENTO	FORN. FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,0158333	56,2000	0,8898
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,0258333	166,1900	4,2932
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,0000000	182,2400	0,0000
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,0418666	374,8100	15,6088
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,0000000	25,4500	0,0000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,0418666	140,1900	5,8413
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>26,6231</b>
MAO DE OBRA						
	DESCR. MAO DE OBRA	FORN. FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,2083333	15,5500	3,2398
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,2398</b>
MATERIAL						
	DESCR. MATERIAL	FORN. FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,0004000	26,317,1700	10,5285
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,5289</b>
SERVIÇO						
	DESCR. SERVIÇO	FORN. FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,1000000	36,8700	40,5570
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>46,6578</b>
<b>VALOR:</b>						<b>80,96</b>

C3268 - CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
EQUIPAMENTO						
	DESCR. EQUIPAMENTO	FORN. FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONBRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,0000000	29,7600	0,0000
10680	BETONBRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,0000000	26,3400	26,3400
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>26,3400</b>
MAO DE OBRA						
	DESCR. MAO DE OBRA	FORN. FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,0000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>93,3000</b>
MATERIAL						
	DESCR. MATERIAL	FORN. FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,0000000	0,5500	139,7000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>139,7000</b>
SERVIÇO						
	DESCR. SERVIÇO	FORN. FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	ARBA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,9197000	7,5000	6,8976
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,8360000	80,9600	67,6828
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>74,5804</b>
<b>VALOR:</b>						<b>333,82</b>

C3324 - PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA (M3)						
EQUIPAMENTO						
	DESCR. EQUIPAMENTO	FORN. FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,0000000	31,9700	0,0000
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,0588235	102,6900	6,0353
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,0000000	20,5300	0,0000
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,1784705	21,4800	3,7906
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>9,8259</b>
MAO DE OBRA						
	DESCR. MAO DE OBRA	FORN. FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,0588235	21,8300	1,2841
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,5882352	15,5500	9,1471
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,4312</b>
MATERIAL						
	DESCR. MATERIAL	FORN. FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,2400000	5,1900	6,4356
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,0500000	25,7800	1,2890
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,5400000	15,0100	8,1054
12326	ESPOLETA	SEINFRA	LN	0,0090000	5,7400	0,0517
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,0000000	7,1800	0,4308
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,0005000	606,8700	0,3034
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,6159</b>
<b>VALOR:</b>						<b>36,87</b>

C3324 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)						
MAO DE OBRA						
	DESCR. MAO DE OBRA	FORN. FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,0000000	15,5500	155,5000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>155,5000</b>
MATERIAL						
	DESCR. MATERIAL	FORN. FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,0000000	0,5500	200,7500





# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



SERVIÇO				TOTAL MATERIAL:		
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	ARBA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	7,5000	9,1200
						9,1200
						9,1200
						365,37

**C1057 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) (M3)**

MAO DE OBRA				TOTAL		
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
I2543	SERVEUTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,5500	108,8500
						212,7000
SERVIÇO				TOTAL		
C324	ARGAMASSA DE CIMENTO E ARBA TRAÇO 1:4 COM ARBA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,30000000	365,3700	109,6110
C327	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	1,15000000	36,8700	42,4005
						152,0115
						364,71

**C1402 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)**

MAO DE OBRA				TOTAL		
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
I0498	CARPINTERO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
						45,0480
MATERIAL				TOTAL		
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	23,5700	4,7140
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	12,4800	5,3664
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	13,6800	2,7320
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,12000000	4,6900	0,5628
						13,3762
						58,42

**C4282 - FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO) (M2)**

MAO DE OBRA				TOTAL		
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,75000000	16,7700	12,5775
I0498	CARPINTERO	SEINFRA	H	0,75000000	20,7700	15,5775
						28,1550
MATERIAL				TOTAL		
I7960	GRUA	SEINFRA	H	0,04000000	368,0700	14,7228
I1495	MADREIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,00400000	2.454,2100	9,8168
I8207	PEÇAS METÁLICAS P/ FORMAS	SEINFRA	KG	2,42000000	8,7600	21,1992
I1730	PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	SEINFRA	KG	0,04000000	13,9000	0,5560
						46,2948
						74,45

**C1051 - FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO) (M2)**

MAO DE OBRA				TOTAL		
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I0498	CARPINTERO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
						18,7700
MATERIAL				TOTAL		
I0524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	1,10000000	39,6900	43,6590
I1495	MADREIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,00400000	2.454,2100	98,1684
I1730	PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	13,9000	2,7800
						144,6074
						163,38

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

Francisco Wilson de Sousa Nogueira  
 RG: 31094739925-08 - UF: CE  
 CPF: 839.946.293-49  
 REG. CREA/CE: 060995520-8  
 Administrador / Responsável Legal / Tecnólogo

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES  
 RG: 31094739925-08 - UF: CE  
 REG. CREA/CE: 360753699-8  
 RESP. TÉCNICO / ENG. CIVIL






CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO									
<b>CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP</b>		<b>OBRA:</b> MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS E CONSTRUÇÃO DE OBRAS D'ARTES NO INTERIOR DO MUNICÍPIO		<b>DATA:</b> 24/05/2022			<b>BDI:</b> 28,17%		
<b>DESCRIÇÃO:</b> PATRONAGEM EM ESTRADAS VICINAIS CONSTRUÇÃO DE BUEIROS E PASSAGENS DO MUNICÍPIO		<b>LOCAL:</b> ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE GRAÇA-CE		<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA-CE		<b>FONTE:</b> SEINFRA		<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	
						<b>HORA:</b> 83,85%		<b>MES:</b> 47,76%	
						<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b> 0,00%		<b>REF.:</b> 05/2021	
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS SOCIAIS	901,44	100,00%						100,00%
		901,44							901,44
2	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	23.163,36	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	100,00%
		4.632,67	4.632,67	4.632,67	4.632,67	2.316,34	2.316,34		23.163,36
3	PATRONAGEM E PIÇARAMENTO	525.898,68	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	100,00%
		105.179,74	105.179,74	105.179,74	105.179,74	52.589,87	52.589,85		525.898,68
4	OBRAS D'ARTES (SABIÁ A PIRITUBA-EXTREMAS STA. LUZIA A LAPA - EXTR. FURTADOS A TAQUARI)	16.627,80	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	100,00%
		3.325,56	3.325,56	3.325,56	3.325,56	1.662,78	1.662,78		16.627,80
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	159.608,76	20,13%	19,97%	19,97%	19,97%	9,98%	9,98%	100,00%
		32.129,24	31.873,87	31.873,87	31.873,87	15.928,95	15.928,96		159.608,76
		146.168,65	145.011,84	145.011,84	145.011,84	72.497,94	72.497,93		726.200,04
		146.168,65	291.180,49	436.192,33	581.204,17	653.702,11	726.200,04		

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

Francisco Wilton Jchoa Nogueira  
 RG 30847899-6 SSP - CE  
 CPF: 839.946.293-49  
 REG. CREA CE: 060696523-3  
 Administrador / Responsável Legal / Tecnólogo

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES  
 REG. CREA CE 060753898-8  
 RESP. TÉCNICO / ENG. CIVIL

COMPOSIÇÃO DO BDI							
 <b>CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP</b>	OBRA:	MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS E CONSTRUÇÃO DE OBRAS D'ARTES NO INTERIOR DO MUNICÍPIO	DATA :	24/05/2022	BDI : 28,17%		
	DESCRIÇÃO:	PATRONAGEM EM ESTRADAS VICINAIS CONSTRUÇÃO DE BUEIROS E PASSAGENS DO MUNICÍPIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE GRAÇA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
<b>TOTAL</b>		<b>5,68</b>

<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,30
<b>TOTAL</b>		<b>7,70</b>

<b>Impostos</b>		
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	ISS	3,00
	CPRB(4,5%,Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>11,15</b>

BDI = 28,17%

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

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

Francisco Wilton Uchoa Nogueira  
RG 303470996 SSP - CE  
CPF: 538.946.293-49  
REG. CREA/CE 090695520-8  
Administrador / Responsável Legal / Tecnólogo

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES  
REG. CREA/CE 060753898-8  
REG. TÉCNICO / ENG. CIVIL