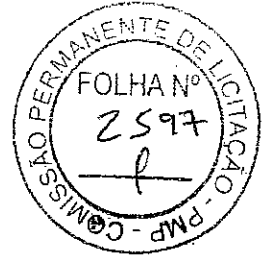




Rua Guilherme Rocha, 1380 Sala 205  
Centro, Fortaleza - Ceará CEP 60.030-141  
Fone (85) 3037 5833  
CNPJ: 19.726.451/0001-39  
E-mail - cmgconconstrutora@gmail.com

## CARTA PROPOSTA



Fortaleza-CE, 12 de Fevereiro de 2020.

À  
Comissão Permanente de Licitação  
Prefeitura Municipal de Paracuru  
**CONCORRENCIA N.º 08.013/2019 CPRP**

Prezados Senhores,

Apresentamos nossa proposta para o objeto do Edital de **CONCORRENCIA N.º 08.013/2019 CPRP** cujo objeto é **REGISTRO DE PREÇOS VISANDO A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM EM DIVERSAS VIAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE PARACURU-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO E DEMAIS ANEXOS DO EDITAL**, conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global do **R\$ 2.696,729,12 (DOIS MILHÕES SEISCENTOS E NOVE MIL SETECENTOS E VINTE E NOVE REAIS E DOZE CENTAVOS)**, com prazo de execução conforme o edital.

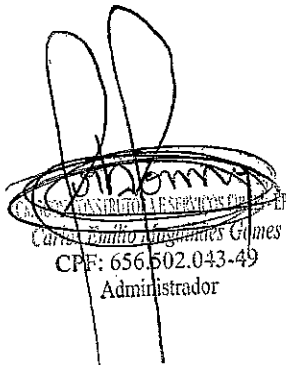
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **CARLOS EMÍLIO MAGALHÃES GOMES**, portador do CPF nº 656.502.043-49 e RG 98010079620 SSP-CE, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data desta proposta.

Declaramos que o portador desta proposta está autorizado e habilitado a prestar a essa comissão permanente de licitação os esclarecimentos e informações adicionais que forem considerados necessários, bem como, assinar, interpor recurso, firmar compromisso etc.

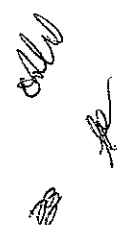
Finalizando, assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,


  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - P.M.P.  
Carlos Emílio Magalhães Gomes  
CPF: 656.502.043-49  
Administrador

  
Everton Gomes Veras  
Eng. Civil / RNP: 0618724931

**DADOS BANCÁRIOS**  
BANCO DO BRASIL  
AG: 1218-1  
C/C: 54.950-9



## RESUMO DO ORÇAMENTO

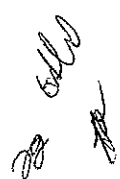
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM EM DIVERSAS VIAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE PARACURU-CE	DATA: 12/02/2020	BDI: 25,16%
	LÓCAL:	PARACURU-CE	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	CMGCON CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO

ID	DESCRIÇÃO	VALOR	CUSTO
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	13.142,12	0,50
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	182.899,50	7,01
3	PAVIMENTAÇÃO	1.883.375,00	72,17
4	DRENAGEM	471.412,50	18,06
5	LIMPEZA	58.900,00	2,26
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>2.085.017,86</b>	<b>100,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		<b>524.711,26</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>2.609.729,12</b>	


Dois Milhões Seiscentos e Nove Mil Setecentos e Vinte e Nove reais e Doze centavos

  
**Everton Gomes Veras**  
 Eng. Civil / RNP: 0618724931





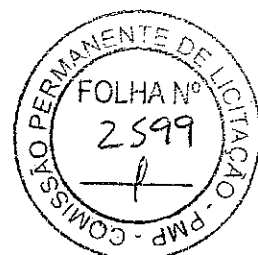
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM EM DIVERSAS VIAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE PARAGURU-CE	DATA:	12/02/2020	BDI:	25,16%
	LOCAL:	PARACURU-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO DE 20% COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	CLIENTE:	CMGCON CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI	HORA:	RES	DATA REP.:	12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	BDI	COM BDI		
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							13.142,12	
1.1	C2204	RETRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	5,00	317,04	79,77	396,81	1.984,05	
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	153,47	38,51	192,08	1.152,48	
1.3	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	SEINFRA	HA	1,80	434,74	109,38	544,12	870,59	
1.4	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	31.500,00	0,23	0,06	0,29	9.135,00	
2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							182.899,90	
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	210,00	38,71	9,74	48,45	10.174,50	
2.2	C0326	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	700,00	68,11	17,14	85,25	59.675,00	
2.3	C3293	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	47.500,00	1,90	0,48	2,38	113.050,00	
3		PAVIMENTAÇÃO							1.883.375,00	
3.1	C2696	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	47.500,00	31,68	7,97	39,65	1.883.375,00	
4		DRENAGEM							471.412,50	
4.1	C0110	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm	SEINFRA	M	24,00	83,73	22,32	111,05	2.665,20	
4.2	C0195	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	SEINFRA	M	24,00	128,47	32,32	160,79	3.858,96	
4.3	C0643	CAIXA EM ALVENARIA S/TAMPA E FUNDO CONCRETO (1,20 X 1,20)m	SEINFRA	UN	4,00	878,69	221,13	1.100,02	4.400,08	
4.4	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	SEINFRA	M2	1,44	54,39	13,68	68,07	98,02	
4.5	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	16,00	371,80	93,54	465,34	7.445,44	
4.6	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	SEINFRA	M	16,00	528,26	132,91	661,17	10.578,72	
4.7	C0896	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	16,00	697,17	175,41	872,58	13.961,28	
4.8	C0887	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	M	16,00	999,03	251,36	1.250,39	20.006,24	
4.9	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	4,00	1.276,72	321,22	1.597,94	6.391,76	
4.10	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	UN	4,00	1.688,15	424,74	2.112,89	8.451,56	
4.11	C0405	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	4,00	2.103,48	529,24	2.632,72	10.530,88	
4.12	C0407	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	4,00	2.647,48	666,11	3.313,59	13.254,36	
4.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	3.000,00	43,46	10,93	54,39	163.170,00	
4.	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	10.000,00	16,51	4,15	20,66	206.600,00	
5		LIMPEZA							58.900,00	
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	47.500,00	0,99	0,25	1,24	58.900,00	
									VALOR ORÇAMENTO:	2.065.017,88
									VALOR BDI TOTAL:	524.711,26
									VALOR TOTAL:	2.609.729,12

Dois Milhões Sesscentos e Nove Mil Setecentos e Vinte e Nove reais e Doze centavos

  
 Everton Gomes Veras  
 Eng. Civil / RNP: 0618724931





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM EM DIVERSAS VIAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE PARACURU-CE

**LOCAL:** PARACURU-CE

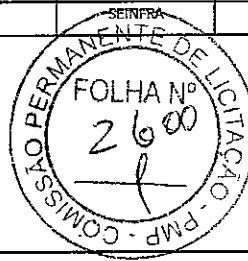
**CLIENTE:** CMGCON CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI

**DATA:** 12/02/2020 **BDI:** 25,16%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

### 1.1. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	24,00000000	7,19	171,19
TOTAL MAO DE OBRA:					171,19
VALOR SEM ENCARGOS:					171,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):					146,85
VALOR COM ENCARGOS:					317,04
VALOR BDI (25.16%):					79,77
VALOR COM BDI:					396,81



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	2,00000000	7,19	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:					14,27

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	SEINFRA	M2	1,02000000	32,17	32,81
I1100	SEINFRA	L	1,00000000	20,62	20,62
I091	SEINFRA	M	4,50000000	15,95	71,78
I1725	SEINFRA	KG	0,15000000	10,92	1,64
TOTAL MATERIAL:					127,05
VALOR SEM ENCARGOS:					141,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):					12,15
VALOR COM ENCARGOS:					153,47
VALOR BDI (25.16%):					38,61
VALOR COM BDI:					192,08

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	SEINFRA	H	2,00000000	62,47	124,94
I0758	SEINFRA	H	4,00000000	0,55	2,20
I0775	SEINFRA	H	4,00000000	1,41	5,64
TOTAL EQUIPAMENTO:					132,78

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	SEINFRA	H	4,00000000	7,84	31,36
I2382	SEINFRA	H	4,00000000	11,59	46,35
I445	SEINFRA	H	5,00000000	15,50	77,48
TOTAL MAO DE OBRA:					155,19
VALOR SEM ENCARGOS:					287,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):					146,77
VALOR COM ENCARGOS:					434,74
VALOR BDI (25.16%):					109,38
VALOR COM BDI:					544,12

### 1.4. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	SEINFRA	H	0,00100000	62,47	0,06
I0758	SEINFRA	H	0,00200000	0,55	0,00
I0775	SEINFRA	H	0,00200000	1,41	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,06

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	SEINFRA	H	0,00400000	7,84	0,03
I2382	SEINFRA	H	0,00200000	11,59	0,02
I2445	SEINFRA	H	0,00200000	15,50	0,03
TOTAL MAO DE OBRA:					0,08
VALOR SEM ENCARGOS:					0,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,09
VALOR COM ENCARGOS:					0,23
VALOR BDI (25.16%):					0,06
VALOR COM BDI:					0,29

**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	2,92000000	7,19
TOTAL MAD DE OBRA:					20,90
VALOR SEM ENCARGOS:					20,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):					17,81
VALOR COM ENCARGOS:					38,71
VALOR BDI (25.16%):					9,74
VALOR COM BDI:					48,45



**2.2. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	100,10
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	30,62
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,57

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	7,19
TOTAL MAD DE OBRA:					7,49

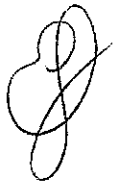
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	44,62
TOTAL MATERIAL:					49,08
VALOR SEM ENCARGOS:					61,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,97
VALOR COM ENCARGOS:					68,11
VALOR BDI (25.16%):					17,14
VALOR COM BDI:					85,25

**2.3. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	30,39
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220518	51,97
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00168231	45,73
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	3,04
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	69,16
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	18,44
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	118,54
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00036897	155,42
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	147,16
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,28
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00259410	185,11
1780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	80,16
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,57

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	7,19
TOTAL MAD DE OBRA:					6,09
VALOR SEM ENCARGOS:					1,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,24
VALOR COM ENCARGOS:					1,90
VALOR BDI (25.16%):					0,48
VALOR COM BDI:					2,38



**3.1. 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	16,67
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	67,06
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,80

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,19
TOTAL MAD DE OBRA:					7,17

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	44,62
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,84
TOTAL MATERIAL:					16,42

BR

adrian

af

af



VALOR SEM ENCARGOS:	25,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,58
VALOR COM ENCARGOS:	31,68
VALOR BDI (25.16%):	7,97
VALOR COM BDI:	39,65

#### 4.1. C0110 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	9,89	3,95
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,52000000	7,19	10,94
TOTAL MAO DE OBRA:					14,89

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00240000	49,47	0,12
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,97000000	0,45	0,44
I2189 TUBO CONCRETO DIAM. 40cm	SEINFRA	M	1,05000000	58,06	60,96
TOTAL MATERIAL:					61,52

VALOR SEM ENCARGOS:	76,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,52
VALOR COM ENCARGOS:	88,73
VALOR BDI (25.16%):	22,32
VALOR COM BDI:	111,05

#### 4.2. C0105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm (M)

EQ	NTD	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,02700000	77,92	2,09
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,09

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	9,89	6,74
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,74000000	7,19	5,28
TOTAL MAO DE OBRA:					12,02

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00490000	49,47	0,24
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,94000000	0,45	0,87
I2186 TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 60cm	SEINFRA	M	1,02000000	100,72	102,73
TOTAL MATERIAL:					103,84

VALOR SEM ENCARGOS:	117,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,52
VALOR COM ENCARGOS:	128,47
VALOR BDI (25.16%):	32,32
VALOR COM BDI:	160,79

#### 4.3. C0843 - CAIXA EM ALVENARIA S/TAMPA E FUNDO CONCRETO (1.20 X 1.20)m (UN)

SER	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TUJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	6,50000000	58,02	377,19
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,25000000	267,86	66,97
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	7,50000000	11,06	82,95
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	3,50000000	18,90	66,15
TOTAL SERVIÇO:					593,20

VALOR SEM ENCARGOS:	593,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):	285,69
VALOR COM ENCARGOS:	878,89
VALOR BDI (25.16%):	221,13
VALOR COM BDI:	1.100,02

#### 4.4. C4772 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M (M2)

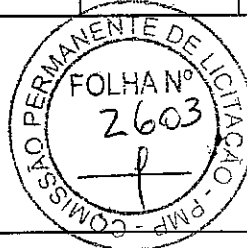
SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034 ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,05000000	60,03	3,00
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,50000000	6,80	17,00
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06000000	284,25	14,21
C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,10750000	67,01	7,20
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05000000	62,05	3,10
TOTAL SERVIÇO:					44,51

VALOR SEM ENCARGOS:	44,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,88

VALOR COM ENCARGOS:	54,39
VALOR BDI (25.16%):	13,68
VALOR COM BDI:	68,07

#### 4.5. C0919 - CORPO DE BUEIRO SIMPLESTUBULAR D= 80cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,63	0,96
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	7,19	2,85
TOTAL MAO DE OBRA:						3,81
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm	SEINFRA	M	1,00000000	190,39	190,39
TOTAL MATERIAL:						190,39
SERVICO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,38600000	198,94	76,79
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,80000000	33,75	30,38
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	249,54	7,31
TOTAL SERVICOS:						114,48
VALOR SEM ENCARGOS:						308,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):						63,12
VALOR COM ENCARGOS:						371,80
VALOR BDI (25.16%):						93,54
VALOR COM BDI:						465,34



#### 4.6. C0920 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm (M)

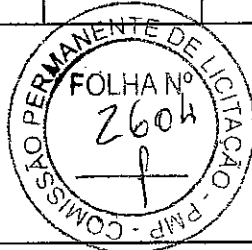
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12500000	9,63	1,20
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,19	3,57
TOTAL MAO DE OBRA:						4,77
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm	SEINFRA	M	1,00000000	274,07	274,07
TOTAL MATERIAL:						274,07
SERVICO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,57000000	198,94	113,40
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	33,75	37,80
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	243,54	9,74
TOTAL SERVICOS:						160,94
VALOR SEM ENCARGOS:						439,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):						88,48
VALOR COM ENCARGOS:						528,26
VALOR BDI (25.16%):						132,91
VALOR COM BDI:						661,17

#### 4.7. C0886 - CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	9,63	1,93
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	7,19	5,71
TOTAL MAO DE OBRA:						7,64
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm	SEINFRA	M	2,00000000	190,39	380,78
TOTAL MATERIAL:						380,78
SERVICO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,77200000	198,94	153,66
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,80000000	33,75	30,38
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,06000000	243,54	14,61
TOTAL SERVICOS:						198,57
VALOR SEM ENCARGOS:						586,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):						110,18
VALOR COM ENCARGOS:						697,17
VALOR BDI (25.16%):						175,41
VALOR COM BDI:						872,58

#### 4.8. C0887 - CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm (M)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2591	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	7,13	7,13
TOTAL MÃO DE OBRA:						9,54
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm	SEINFRA	M	2,00000000	274,07	548,14
TOTAL MATERIAL:						548,14
SERVIÇO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,14100000	198,94	226,99
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	33,75	37,80
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,08000000	243,54	19,48
TOTAL SERVIÇO:						284,27
VALOR SEM ENCARGOS:						841,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):						157,08
VALOR COM ENCARGOS:						999,03
VALOR BDI (25.16%):						251,36
VALOR COM BDI:						1.250,39



#### 4.9. C0424 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)

SERVIÇO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,62000000	198,94	521,22
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	33,75	307,80
TOTAL SERVIÇO:						829,02
VALOR SEM ENCARGOS:						829,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):						447,70
VALOR COM ENCARGOS:						1.276,72
VALOR BDI (25.16%):						321,22
VALOR COM BDI:						1.597,94

#### 4.10. C0423 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm (UN)

SERVIÇO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,39700000	198,94	675,80
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	12,46000000	33,75	420,53
TOTAL SERVIÇO:						1096,33
VALOR SEM ENCARGOS:						1.096,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):						591,82
VALOR COM ENCARGOS:						1.688,15
VALOR BDI (25.16%):						424,74
VALOR COM BDI:						2.112,89

#### 4.11. C0406 - BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm (UN)

SERVIÇO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	4,59100000	198,94	913,33
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	13,39000000	33,75	451,91
TOTAL SERVIÇO:						1365,24
VALOR SEM ENCARGOS:						1.365,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):						738,24
VALOR COM ENCARGOS:						2.103,48
VALOR BDI (25.16%):						529,24
VALOR COM BDI:						2.632,72

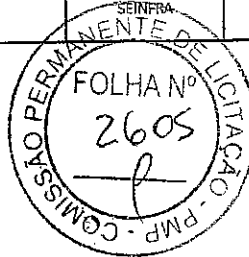
#### 4.12. C0407 - BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm (UN)

SERVIÇO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	5,50200000	198,94	1094,57
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	18,50000000	33,75	624,38
TOTAL SERVIÇO:						1718,95
VALOR SEM ENCARGOS:						1.718,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):						928,53
VALOR COM ENCARGOS:						2.647,48
VALOR BDI (25.16%):						666,11
VALOR COM BDI:						3.313,59



**4.13. C0388 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PI VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,69	2,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	7,19	2,85
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,74
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,25	0,56
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	18,90	0,38
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (5/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	56,77	0,17
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	20,79	20,79
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00670000	243,54	0,17
TOTAL SERVIÇO:						22,07
VALOR SEM ENCARGOS:						27,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,55
VALOR COM ENCARGOS:						43,46
VALOR BDI (25.16%):						10,93
VALOR COM BDI:						54,39



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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,69	1,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	7,19	2,14
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,58
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	8,00	8,00
TOTAL MATERIAL:						8,00
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,25	0,56
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	18,90	0,38
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00670000	243,54	0,17
TOTAL SERVIÇO:						1,11
VALOR SEM ENCARGOS:						12,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,32
VALOR COM ENCARGOS:						16,51
VALOR BDI (25.16%):						4,15
VALOR COM BDI:						20,66

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	7,19	0,53
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,53
VALOR SEM ENCARGOS:						0,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,46
VALOR COM ENCARGOS:						0,99
VALOR BDI (25.16%):						0,25
VALOR COM BDI:						1,24

*Everton Gomes Veras*  
 Everton Gomes Veras  
 Eng. Civil / RNP: 0618724931

*04/11*  
*[Handwritten initials]*



### COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM EM DIVERSAS VIAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE PARACURU-CE	DATA : 12/02/2020	BDI : 25,16%			
LOCAL:	PARACURU-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	CMGCON CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI	SEINFRA	026.1 GOM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,8000
DF	Despesas financeiras	1,0200
R	Riscos	0,5000
	<b>TOTAL</b>	<b>5,3200</b>

	<b>Beneficio</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,3200
L	Lucro	6,6400
	<b>TOTAL</b>	<b>6,9600</b>


I	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	1,8000
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,5000
	<b>TOTAL</b>	<b>9,9500</b>

BDI = 25,16%

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



*Everson Gomes Veras*  
Everson Gomes Veras  
Eng. Civil / RNP: 0618724931

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM EM DIVERSAS VIAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE PARACURU-CE	DATA : 12/02/2020 BDI : 25,16%
	LOCAL:	PARACURU-CE	FONTE: SENFRA VERSÃO: 025.1 COM DESONERAÇÃO HORA: 85,20% MES: - REF.: 12/2019 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	CLIENTE:	CMGCON CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<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
A	Total de Encargos Sociais Básico	16,8000	16,8000

<b>GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7000
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0500
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidentes de Trabalho	0,1100	0,0600
B9	Férias Gozadas	9,1800	8,5500
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
B	Total de Encargos Sociais que recebem Incidências de A	44,9700	18,2900

<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Trabalhado	5,6000	5,3700
C2	Aviso Prévio Indenizado	0,1300	0,1300
C3	Férias Indenizado	4,4000	2,4100
C4	Deposito Rescisão sem Justa Causa	4,8100	3,8100
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,4500
C	Total de Encargos Sociais que não recebem incidências de A	15,4100	12,1700

<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	3,0700
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e incidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,4500
D	Total de Reincidência de um Grupo sobre o outro	8,0200	3,5200

<b>GRUPO E</b>			
E1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	0,0000	0,0000
E	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,0000	0,0000

Horista = 85,20%  
Mensalista = 50,78%

(A+B+C+D+E)

*Everton Gomes Veras*  
Everton Gomes Veras  
Eng. Civil / RNP: 0618724931



*Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page.*