



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, 28 de Julho de 2020.

À  
Comissão Permanente de Licitação  
Prefeitura Municipal de Itaitinga  
**TOMADA DE PREÇOS Nº 0907.02/2020/TP**

Prezados Senhores,

Apresentamos nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 0907.02/2020/TP** cujo objeto é **EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS RUAS JOSÉ ABREU PITA, FRANCISCA ASSUNÇÃO RIBEIRO, JOSÉ LEITE FERREIRA, TRAVESSAS VALDIR LOPES E FRANCISCO CORDEIRO DE OLIVEIRA, NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA-CE**, conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço do lote V de **R\$ 467.033,33 (QUATROCENTOS E SESSENTA E SETE MIL E TRINTA E TRÊS REAIS E TRINTA E TRÊS 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.

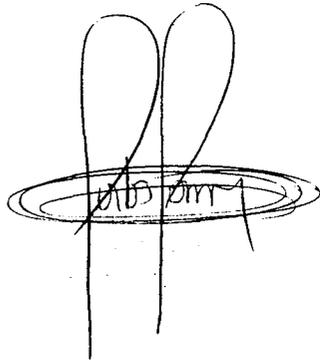
Atenciosamente,

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

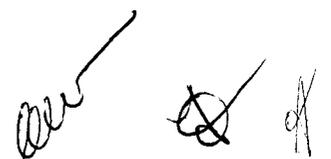
**Everton Gomes Veras**  
Eng. Civil / RNP: 0618724931

		RESUMO DO ORÇAMENTO				
		OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS EM ITAITINGA/CE	DATA:	28/07/2020	
		LOCAL:	ITAITINGA/CE	FONTE	VERSÃO	
		CLIENTE:	CMGCON CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				17.377,90	3,72
1.1	PESSOAL				17.377,90	3,72
2	SERVIÇOS PRELIMINARES				10.937,10	2,34
2.1	PLACA DE OBRA				857,44	0,85
2.2	PREPARAÇÃO DA VIA				481,89	0,10
2.3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				6.475,77	1,39
3	PAVIMENTAÇÃO				294.966,53	63,16
3.1	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO				699,62	0,15
3.2	PAVIMENTAÇÃO				294.266,91	63,01
4	DRENAGEM				109.597,06	23,47
4.1	DRENAGEM SUPERFICIAL				108.919,99	23,32
4.2	DISPOSITIVOS DE DRENAGEM				677,07	0,14
6	PASSEIO				15.539,97	3,33
5.1	PASSEIO EM CONCRETO				15.539,97	3,33
6	SERVIÇOS DIVERSOS				18.614,77	3,99
6.1	MUROS E FECHAMENTOS				7.595,74	1,63
6.2	LIMPEZA DA OBRA				11.019,03	2,36
				VALOR TOTAL:	467.033,33	100,00

Quatrocentos e Sessenta e Sete Mil Trinta e Três reais e Trinta e Três centavos



  
 Everton Gomes Veras  
 Eng. Civil / RNP: 0618724931



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS EM ITAITINGA/CE	DATA:	28/07/2020	COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 001/2020	27,41%
LOCAL:	ITAITINGA/CE	FONTE:	SEINFRA	026.1	COM DESEMPENHO DE 85,20%
CLIENTE:	CMGCON CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI	SEINFRA:	026.1	COM DESEMPENHO DE 85,20%	COMPOSIÇÕES PROPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL							17.377,90
1.1		PESSOAL							17.377,90
1.1.1	ADM/001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PRÓPRIA	MES	5,00	2.727,87			17.377,90
2		SERVIÇOS PRELIMINARES							10.837,10
2.1		PLACA DE OBRA							3.979,44
2.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA TIPO BANNER	SEINFRA	M2	12,00	280,28	71,34	331,62	3.979,44
2.2		PREPARAÇÃO DA VIA							481,89
2.2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,87	434,74	118,18	552,92	481,89
2.3		DEMOLIÇÕES E RETRADAS							6.475,77
2.3.1	C4736	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA DE MADEIRA - ESTACA D=10CM ( DE 7 ATÉ 11CM), E MOLRÃO D=12CM DE 10 ATÉ 15CM) - 4 FIOS DE ARAME	SEINFRA	M	380,00	12,50	3,43	15,93	6.053,40
2.3.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	7,37	44,98	12,33	57,31	422,37
3		PAVIMENTAÇÃO							294.966,53
3.1		REGULARIZAÇÃO DO TERRENO							699,62
3.1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	8.745,26	0,08	0,02	0,08	699,62
3.2		PAVIMENTAÇÃO							294.266,91
3.2.1	C2886	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	7.788,96	29,85	8,13	37,78	294.266,91
4		DRENAGEM							109.597,08
4.1		DRENAGEM SUPERFICIAL							108.319,99
4.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	2.720,50	19,17	5,25	24,42	66.434,61
4.1.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	94,37	314,84	98,24	400,88	37.831,05
4.1.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	94,37	38,71	10,81	49,32	4.654,33
4.2		DISPOSITIVOS DE DRENAGEM							677,07
4.2.1	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	SEINFRA	M	2,80	132,56	36,33	168,89	439,11
4.2.2	C3110	SADA D'ÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	SEINFRA	UN	1,00	186,77	51,18	237,96	237,96
5		PASSEIO							15.539,97
5.1		PASSEIO EM CONCRETO							15.539,97
5.1.1	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	157,53	64,24	17,61	81,85	12.863,83
5.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	2,02	455,84	124,95	580,79	1.173,20
5.1.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	12,84	91,46	25,07	116,53	1.472,84
6		SERVIÇOS DIVERSOS							18.814,77
6.1		MUROS E FECHAMENTOS							7.595,74
6.1.1	C2887	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1,80M	SEINFRA	M	20,05	297,34	81,50	378,84	7.595,74
6.2		LIMPEZA DA OBRA							11.019,03
6.2.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	8.745,26	0,99	0,27	1,26	11.019,03
VALOR TOTAL:									467.033,33

Quatrocentos e Sessenta e Sete Mil Trinta e Três reais e Trinta e Três centavos

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



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS EM ITAITINGA/CE	<b>DATA :</b>	28/07/2020	<b>BDI :</b>	27,41%
<b>LOCAL:</b>	ITAITINGA/CE	<b>FONTE</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO</b>	026 1 COM DE SONE RAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
<b>CLIENTE:</b>	CMGCON CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI	<b>HORA</b>	85,20%	<b>MES</b>	
		<b>REF.</b>	12/2018		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	17.377,90	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	100,00
			3.475,58	3.475,58	3.475,58	3.475,58	3.475,58	17.377,90
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	10.937,10	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	100,00
			2.187,42	2.187,42	2.187,42	2.187,42	2.187,42	10.937,10
3	PAVIMENTAÇÃO	294.966,53	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	100,00
			58.993,31	58.993,31	58.993,31	58.993,31	58.993,29	294.966,53
4	DRENAGEM	109.597,06	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	100,00
			21.919,41	21.919,41	21.919,41	21.919,41	21.919,42	109.597,06
5	PASSEIO	15.539,97	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	100,00
			3.107,99	3.107,99	3.107,99	3.107,99	3.108,01	15.539,97
6	SERVIÇOS DIVERSOS	18.614,77	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	100,00
			3.722,95	3.722,95	3.722,95	3.722,95	3.722,97	18.614,77
			93.406,66	93.406,66	93.406,66	93.406,66	93.406,69	
			93.406,66	186.813,32	280.219,98	373.626,64	467.033,33	

PRA MENSURAS  
 FLS  
 2778  
 LEI 81666.93  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Everton Gomes Veras  
 Eng. Civil / RNP: 0618724931

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS EM ITAITINGA/CE		<b>DATA:</b> 28/07/2020
	<b>LOCAL:</b> ITAITINGA/CE		<b>VERSÃO:</b> 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	<b>CLIENTE:</b> CMGCON CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI		

### 1.1.1. ADM/001 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)

MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÊS	0,10700000	12506,07	1338,15
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	HxMÊS	0,25000000	5558,04	1389,72
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2727,87</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2.727,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>2.727,87</b>
<b>VALOR BDI (27.41%):</b>						<b>747,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>3.475,58</b>

### 2.1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,88
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,88
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	7,13	21,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>79,16</b>

MAT.	DESCR. MAT.	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	14,54	2,47
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	19,67	3,34
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	23,40	35,10
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	67,48	67,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>108,39</b>

SERVICO	DESCR. SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	304,82	3,81
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>3,81</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>191,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>68,92</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>260,28</b>
<b>VALOR BDI (27.41%):</b>						<b>71,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>331,62</b>

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

EQUIPAMENTO	DESCR. EQ.	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	62,47	124,94
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,55	2,20
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,41	5,64
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>132,78</b>

MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	7,84	31,36
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	11,59	46,35
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	15,50	77,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>155,19</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>287,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>146,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>434,74</b>
<b>VALOR BDI (27.41%):</b>						<b>119,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>553,90</b>

### 2.3.1. C4736 - REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA DE MADEIRA - ESTACA D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), E MOURAO D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM) - 4 FIOS DE ARAME (M)

EQUIPAMENTO	DESCR. EQ.	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02800000	27,48	0,77
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	94,10	1,13
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,90</b>

MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	7,13	4,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,99</b>

MATERIAL	DESCR. MAT.	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	1,00000000	0,61	0,61

I2516	GRAMPOS PARA CERCA	SEINFRA	KG	0,00700000	10,17	0,07
I9052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,08000000	3,55	0,28
I9053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,00400000	3,80	0,15
					TOTAL MATERIAL:	0,50
					VALOR SEM ENCARGOS:	7,87
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,63
					VALOR COM ENCARGOS:	12,50
					VALOR BDI (27.41%):	3,43
					VALOR COM BDI:	15,93

MUNICIPAL DE MATINGA  
 P.S.  
 2130  
 066.93  
 DE LICITAÇÃO

### 2.3.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					24,28
VALOR SEM ENCARGOS:					24,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):					20,69
VALOR COM ENCARGOS:					44,98
VALOR BDI (27.41%):					12,33
VALOR COM BDI:					57,31

### 3.1.4 C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	69,15
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	195,11
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,05
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					0,60
VALOR SEM ENCARGOS:					0,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,01
VALOR COM ENCARGOS:					0,06
VALOR BDI (27.41%):					0,02
VALOR COM BDI:					0,08

### 3.2.1. 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)	SEINFRA	H	0,05000000	16,67
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	67,06
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,50
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					7,17
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	39,10
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	56,82
TOTAL MATERIAL:					14,39
VALOR SEM ENCARGOS:					23,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,59
VALOR COM ENCARGOS:					29,65
VALOR BDI (27.41%):					8,13
VALOR COM BDI:					37,78

*(Handwritten signatures and scribbles)*

### 4.1.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					3,22
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,55
TOTAL MATERIAL:					2,55
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,21

*(Handwritten signatures and scribbles)*

C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	18,90	0,28
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,59	0,13
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	19,51	7,26
TOTAL SERVIÇO:						7,67
VALOR SEM ENCARGOS:						13,95
VALOR ENCARGOS (85,20%):						5,18
VALOR COM ENCARGOS:						19,17
VALOR BDI (27,41%):						5,25
VALOR COM BDI:						24,42

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	7,13	71,33
TOTAL MAO DE OBRA:						71,33
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	43,35	33,73
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	65,24	63,01
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,39	85,80
TOTAL MATERIAL:						182,54
VALOR SEM ENCARGOS:						253,87
VALOR ENCARGOS (85,20%):						60,77
VALOR COM ENCARGOS:						314,64
VALOR BDI (27,41%):						86,24
VALOR COM BDI:						400,88

**4.1.3. 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	7,13	20,90
TOTAL MAO DE OBRA:						20,90
VALOR SEM ENCARGOS:						20,90
VALOR ENCARGOS (85,20%):						17,81
VALOR COM ENCARGOS:						38,71
VALOR BDI (27,41%):						10,61
VALOR COM BDI:						49,32

**4.2.1. C3065 - DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT (M)**

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1,85000000	6,78	12,54
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,10000000	2,21	2,43
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,85000000	79,46	67,54
784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,22000000	18,90	4,16
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,07700000	224,29	17,27
TOTAL SERVIÇO:						103,94
VALOR SEM ENCARGOS:						103,94
VALOR ENCARGOS (85,20%):						28,62
VALOR COM ENCARGOS:						132,56
VALOR BDI (27,41%):						36,33
VALOR COM BDI:						168,89

**4.2.2. C3110 - SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	9,63	0,29
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06000000	7,13	0,43
TOTAL MAO DE OBRA:						0,72
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	1,08000000	79,46	85,82
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,37100000	18,90	7,01
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	0,23100000	22,64	5,23
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,22000000	213,51	46,97
TOTAL SERVIÇO:						145,03
VALOR SEM ENCARGOS:						145,75
VALOR ENCARGOS (85,20%):						41,02
VALOR COM ENCARGOS:						186,77

VALOR BDI (27.41%):	51,19
VALOR COM BDI:	27,96

**5.1.1. C1847 - PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	12,18	0,61
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,61	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	9,63	11,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,62000000	7,13	11,56
TOTAL MAO DE OBRA:					23,11	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06460000	43,35	2,80
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05850000	65,24	3,82
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	0,39	7,80
11825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	2,00000000	3,02	6,04
TOTAL MATERIAL:					20,46	
VALOR SEM ENCARGOS:					44,18	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					20,06	
VALOR COM ENCARGOS:					64,24	
VALOR BDI (27.41%):					17,61	
VALOR COM BDI:					81,85	

**5.1.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	9,63	81,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	7,13	65,62
TOTAL MAO DE OBRA:					147,45	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,36	84,60
TOTAL MATERIAL:					84,60	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	266,39	79,92
TOTAL SERVIÇO:					79,92	
VALOR SEM ENCARGOS:					311,97	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					143,87	
VALOR COM ENCARGOS:					455,84	
VALOR BDI (27.41%):					124,95	
VALOR COM BDI:					580,79	

**5.1.3. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	9,63	15,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	7,13	8,92
TOTAL MAO DE OBRA:					24,32	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	43,35	0,79
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,94	2,57
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,39	1,09
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	38,15	41,97
TOTAL MATERIAL:					46,42	
VALOR SEM ENCARGOS:					70,74	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					20,72	
VALOR COM ENCARGOS:					91,46	
VALOR BDI (27.41%):					25,07	
VALOR COM BDI:					116,53	

**6.1.1. C2887 - MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M (M)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,16000000	273,24	43,72
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,80000000	30,17	54,31
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,20000000	97,74	19,55
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,92000000	5,94	5,46
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,28000000	6,13	1,75

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,80000000	3,24
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01700000	29,19
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,36000000	35,85
C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	3,80000000	10,45
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,16000000	18,90
				TOTAL SERVIÇO:	106,60
				VALOR SEM ENCARGOS:	106,60
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	100,44
				VALOR COM ENCARGOS:	297,34
				VALOR BDI (27.41%):	81,50
				VALOR COM BDI:	378,84

6.2.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	7,13	0,53
				TOTAL MAO DE OBRA:		0,53
				VALOR SEM ENCARGOS:		0,53
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		0,46
				VALOR COM ENCARGOS:		0,99
				VALOR BDI (27.41%):		0,27
				VALOR COM BDI:		1,26

Everton Gomes Veras  
 Eng. Civil / RNP: 0618724931



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS EM ITAITINGA/CE	<b>DATA:</b>	28/07/2020	<b>BDI:</b>	27,41%	<b>IPAR:</b>	12,20%
<b>LOCAL:</b>	ITAITINGA/CE	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	026.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	12,20%
<b>CLIENTE:</b>	CMGCON CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>MES:</b>	12,20%

27,41%  
12,20%  
12,20%  
27,41%

## ADM/001 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÊS	0,10700000	12506,07	1338,75
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	HxMÊS	0,25000000	7558,97	1889,72
TOTAL MAO DE OBRA						2727,87
VALOR SEM ENCARGOS:						2.727,87
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						2.727,87
VALOR BDI (27.41%):						747,71
VALOR COM BDI:						3.475,58

Everton Gomes Veras  
Eng. Civil / RNP: 0618724931



### COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS EM ITAITINGA/CE	DATA:	28/07/2020	BDI:	27.41%						
LOCAL:	ITAITINGA/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA:	85.20%	MES:		REF.:	
CLIENTE:	CMGCON CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI										

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA  
FLS 2155  
LEI: 8.666.97  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

COD	DESCRIÇÃO	
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,8000
DF	Despesas financeiras	1,0200
R	Riscos	0,3000
	<b>TOTAL</b>	<b>5,3200</b>

<b>Beneficio</b>		
L	Lucro	5,9100
S+G	Garantia/seguros	0,3200
	<b>TOTAL</b>	<b>6,2300</b>

<b>Impostos</b>		
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	4,0000
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,5000
	<b>TOTAL</b>	<b>12,1500</b>

BDI = 27,41%

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

Everton Gomes Veras  
Eng. Civil / RNP: 0618724931



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS EM ITAITINGA/CE	<b>DATA:</b>	28/07/2020	<b>BDI:</b>	27,41%
<b>LOCAL:</b>	ITAITINGA/CE	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
<b>CLIENTE:</b>	CMGCON CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI	<b>HORA:</b>	85,20%	<b>MES:</b>	2/2018

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA  
LEI: 8.868.93  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
2130

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