



PREFEITURA MUNICIPAL DE

**Guaiúba**

HUMANIZAR, DESENVOLVER E PROSPERAR.



## **PROPOSTA DE PREÇO**

**CMGCON CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI**  
**CNPJ: 19.726.451/0001-39**



Av. Heraclito Graça, 300 Sala 03  
Centro, Fortaleza - Ceará CEP 60.140-060  
Fone (85) 3037 5833  
CNPJ: 19.726.451/0001-39  
E-mail - cmgconconstrutora@gmail.com



## CARTA PROPOSTA

Fortaleza - Ce, 10 de Dezembro de 2021

À  
Comissão Permanente de Licitação  
Prefeitura Municipal de Guaiúba/Ce  
**CONCORRENCIA PÚBLICA N.º 09.001/2021**

Prezados Senhores,

Apresentamos nossa proposta para o objeto do Edital de **CONCORRENCIA PÚBLICA N.º 09.001/2021** cujo objeto é **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REGISTRO DE PREÇOS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS, MELHORAMENTO E EXECUÇÃO DE VIAS RURAIS (VICINAIS) E EXECUÇÃO DA REDE DE ESGOTO EM VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE.** Conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global do **NO VALOR GLOBAL DE R\$ 1.352.859,78 (UM MILHÃO TREZENTOS E CINQUENTA E DOIS MIL OITOCENTOS E CINQUENTA E NOVE REAIS E SETENTA E OITO 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 **90 (Noventa) 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**  
Procurador  
Eng. Civil / RNP: 0618724931



## RESUMO DO ORÇAMENTO

	<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para Registro de Preços para execução dos serviços de manutenção, conservação e execução de pavimentação em pedra tosca em vias urbanas, melhoramento e execução de vias rurais (Vicinais) e execução da rede de esgoto em vias urbanas do município de Guaiuba/CE	<b>DATA:</b> 07/12/2021	<b>BDI: 26,85%</b>	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de empresa para Registro de Preços para execução dos serviços de manutenção, conservação e execução de pavimentação em pedra tosca em vias urbanas, melhoramento e execução de vias rurais (Vicinais) e execução da rede de esgoto em vias urbanas do município de Guaiuba/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE GUAUIUBA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAUIUBA/CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	47,76%
				0,00%	<b>REF.</b>
				0,00%	05/2021



1	SERVIÇOS PRELIMINARES		5.193,88	0,38
2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA			
2.1	NOVA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA			
2.2	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA		389.113,59	28,76
3	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS COM PIÇARRA		294.625,50	21,78
4	REDE DE ESGOTO		73.968,00	5,47
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)		303.602,60	22,44
			286.356,21	21,17
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	286.356,21	100,00
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	1.066.503,57	
		<b>VALOR TOTAL:</b>	1.352.859,78	

**Um Milhão Trezentos e Cinquenta e Dois Mil Oitocentos e Cinquenta e Nove reais e Setenta e Oito centavos**

  
 Everton Gomes Veras  
 Eng. Civil / RNP: 0618724931



2/11



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para Registro de Preços para execução dos serviços de manutenção, conservação e execução de pavimentação em pedra tosca em vias urbanas, melhoramento e execução de vias rurais (Vicinais) e execução da rede de esgoto em vias urbanas do município de Guaibuba/CE	<b>DATA :</b> 07/12/2021	<b>BDI : 26,85%</b>			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de empresa para Registro de Preços para execução dos serviços de manutenção, conservação e execução de pavimentação em pedra tosca em vias urbanas, melhoramento e execução de vias rurais (Vicinais) e execução da rede de esgoto em vias urbanas do município de Guaibuba/CE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE GUAIBUBA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAIBUBA/CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>5.193,88</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	20,00	123,51	2.470,20
1.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	200,00	2,94	588,00
1.3	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	200,00	2,94	588,00
1.4	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	3,00	406,06	1.218,18
1.5	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	SEINFRA	M	50,00	4,40	220,00
1.6	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	SEINFRA	M	50,00	2,19	109,50
<b>2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA</b>						<b>683.739,09</b>
<b>2.1</b>	<b>NOVA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA</b>						<b>389.113,59</b>
2.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	10.000,00	1,75	17.500,00
2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	10.000,00	30,57	305.700,00
2.1.3	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	1.660,00	18,53	30.759,80
2.1.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	66,40	39,87	2.647,37
2.1.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	66,40	335,94	22.306,42
2.1.6	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	10.000,00	1,02	10.200,00
<b>2.2</b>	<b>RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA</b>						<b>294.625,50</b>
2.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	15.000,00	1,75	26.250,00
2.2.2	C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	700,00	30,78	21.546,00
2.2.3	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	15.000,00	15,25	228.750,00
2.2.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	150,00	18,53	2.779,50
2.2.5	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	15.000,00	1,02	15.300,00
<b>3</b>	<b>RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS COM PIÇARRA</b>						<b>73.968,00</b>
3.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	4.800,00	0,98	4.704,00
3.2	C3168	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 3001 A 4000M	SEINFRA	M3	4.800,00	13,68	65.664,00
3.3	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	60.000,00	0,06	3.600,00
<b>4</b>	<b>REDE DE ESGOTO</b>						<b>303.602,60</b>
4.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	2.000,00	6,18	12.360,00
4	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1.300,00	19,35	25.155,00
4.3	C2907	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.00m, D=800mm	SEINFRA	UN	30,00	395,76	11.872,80
4.4	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm	SEINFRA	UN	20,00	952,24	19.044,80
4.5	C2601	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	SEINFRA	M	1.500,00	75,50	113.250,00
4.6	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=60cm	SEINFRA	M	1.000,00	121,92	121.920,00
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>286.356,21</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>1.066.503,57</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>1.352.859,78</b>	



Um Milhão Trezentos e Cinquenta e Dois Mil Oitocentos e Cinquenta e Nove reais e Setenta e Oito centavos

  
 Everton Gomes Veras  
 Eng. Civil / RNP: 0618724931

3/11



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para Registro de Preços para execução dos serviços de manutenção, conservação e execução de pavimentação em pedra tosca em vias urbanas, melhoria e execução de vias rurais (Vicinais) e execução da rede de esgoto em vias urbanas do município de Gaiúba/CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de empresa para Registro de Preços para execução dos serviços de manutenção, conservação e execução de pavimentação em pedra tosca em vias urbanas, melhoramento e execução de vias rurais (Vicinais) e execução da rede de esgoto em vias urbanas do município de Gaiúba/CE
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA/CE

<b>DATA:</b> 07/12/2021		<b>BDI:</b> 26,85%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	15,5500	27,2125
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>27,2125</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	28,4700	29,0384
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	19,9900	19,9900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	10,0900	45,4050
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,4300	1,8645
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>96,2989</b>
<b>VALOR:</b>						<b>123,5114</b>

### 1.2. C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	235,2600	2,9408
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>2,9408</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2,94</b>

### 1.3. C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	235,2600	2,9408
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>2,9408</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2,94</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	60,5300	121,0600
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,5500	2,2000
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,0900	4,3600
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>127,6200</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1037	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	3,50000000	24,8600	87,0100
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	4,37500000	30,3400	132,7375
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>278,4425</b>
<b>VALOR:</b>						<b>406,0625</b>

### 1.5. C2948 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,08750000	20,7700	1,8174
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08750000	15,5500	1,3606
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,1780</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10196	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	SEINFRA	M	0,05000000	6,9700	0,3485
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,01500000	22,9800	0,3447
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,6932</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,03000000	17,6500	0,5295
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,5295</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,40</b>

### 1.6. C2949 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04375000	20,7700	0,9087
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04375000	15,5500	0,6803
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>1,5890</b>
<b>MATERIAL</b>						
I0183	BALDE PLASTICO DE 10L	SEINFRA	UN	0,00900000	8,9100	0,0802
I2321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	0,24000000	0,6200	0,1488
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	0,30000000	1,0900	0,3270
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	0,01500000	0,6600	0,0098
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,00900000	2,4400	0,0220
I2427	SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	SEINFRA	UN	0,00900000	1,8200	0,0164
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>0,6043</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>2,19</b>

### 2.1.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

<b>EQUIPAMENTO</b>						
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	40,6600	0,0459
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	129,2800	0,5171
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	51,6200	0,1138
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	145,5100	0,0522
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	46,6100	0,0789
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	138,6400	0,1209
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,1700	0,0008
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,2600	0,0071
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	63,3200	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	176,7000	0,4531
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	23,2900	0,0090
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	79,3300	0,1729
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>1,5717</b>
<b>MAO DE OBRA</b>						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01121795	15,5500	0,1744
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>0,1744</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1,75</b>

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

<b>EQUIPAMENTO</b>						
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	20,6700	1,0335
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	69,0300	0,6903
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>1,7238</b>
<b>MAO DE OBRA</b>						
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,26250000	20,7700	5,4521
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52500000	15,5500	8,1638
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>13,6159</b>
<b>MATERIAL</b>						
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	48,7000	7,3050
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	52,8500	7,9275
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>15,2325</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>30,57</b>

### 2.1.3. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

<b>MAO DE OBRA</b>						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15750000	20,7700	3,2713
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31500000	15,5500	4,8983
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>8,1696</b>
<b>MATERIAL</b>						
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	9,9400	9,9400
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>9,9400</b>
<b>SERVICO</b>						
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	420,4300	0,4204
					<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>0,4204</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>18,53</b>

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

<b>MATERIAL</b>						
<b>VALOR:</b>						



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,56375000	15,5500	39,8663
TOTAL MAO DE OBRA:						39,8663
VALOR:						39,87

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,75000000	15,5500	136,0625
TOTAL MAO DE OBRA:						136,0625
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	54,0000	42,0120
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	60,9500	58,8655
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,4500	99,0000
TOTAL MATERIAL:						199,8775
VALOR:						335,94



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

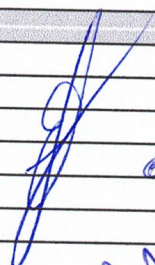
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06562500	15,5500	1,0205
TOTAL MAO DE OBRA:						1,0205
VALOR:						1,02

### 2.1.7. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	40,8600	0,0459
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	129,2800	0,5171
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	51,6200	0,1138
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	145,5100	0,0522
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	46,6100	0,0789
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	138,6400	0,1209
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,1700	0,0008
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,2600	0,0071
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	63,3200	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	176,7000	0,4531
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	23,2900	0,0090
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	79,3300	0,1729
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,5717
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01121795	15,5500	0,1744
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1744
VALOR:						1,75

### 2.2.2. C3227 - PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	27,0900	0,0000
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	84,1200	4,9482
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	17,8400	0,0000
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	18,6100	3,2841
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,2323
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05147059	21,8300	1,1236
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,51470588	15,5500	8,0037
TOTAL MAO DE OBRA:						9,1273
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	4,1900	5,1956
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	20,8300	1,0415
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	12,1300	6,5502
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	4,6400	0,0418
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	5,8000	0,3480
12535	SERIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	490,4000	0,2452
TOTAL MATERIAL:						13,4233
VALOR:						30,78



6/12



**2.2.3. C2933 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,26250000	15,5500	4,0819
TOTAL MAO DE OBRA:						11,3514
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,08000000	48,7000	3,8960
TOTAL MATERIAL:						3,8960
VALOR:						15,25

**2.2.4. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15750000	20,7700	3,2713
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31500000	15,5500	4,8983
TOTAL MAO DE OBRA:						8,1696
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	9,9400	9,9400
TOTAL MATERIAL:						9,9400
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	420,4300	0,4204
TOTAL SERVICIO:						0,4204
VALOR:						18,53

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06562500	15,5500	1,0205
TOTAL MAO DE OBRA:						1,0205
VALOR:						1,02

**3.1. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	0,9800	0,9800
TOTAL MATERIAL:						0,9800
VALOR:						0,98

**3.2. C3168 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 3001 A 4000M (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00941176	39,9300	0,3758
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,06901961	127,5400	8,8028
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	71,4900	0,0140
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	227,7700	2,1884
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	62,5700	0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	193,2900	1,8950
TOTAL EQUIPAMENTO:						13,2760
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02573529	15,5500	0,4002
TOTAL MAO DE OBRA:						0,4002
VALOR:						13,68

**3.3. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	63,3200	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	176,7000	0,0491
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0491
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00048611	15,5500	0,0076
TOTAL MAO DE OBRA:						0,0076
VALOR:						0,06

**4.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	85,1700	4,6844	
<b>MAO DE OBRA</b>						<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>4,6844</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09625000	15,5500	1,4967	
<b>MAO DE OBRA</b>						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>1,4967</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,18</b>	

#### 4.2. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

<b>EQUIPAMENTO</b>							
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	109,5600	3,8346	
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	35,1300	1,2296	
<b>MAO DE OBRA</b>						<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>5,0642</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,91875000	15,5500	14,2866	
<b>MAO DE OBRA</b>						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>14,2866</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,35</b>	

#### 4.3. C2907 - POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.00m, D= 600mm (UN)

<b>EQUIPAMENTO</b>							
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	102,7100	10,2710	
<b>MAO DE OBRA</b>						<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>10,2710</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,19000000	20,7700	24,7163	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66500000	15,5500	10,3408	
<b>MAO DE OBRA</b>						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>35,0571</b>
<b>MATERIAL</b>							
12186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	94,0000	94,0000	
<b>SERVICO</b>						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>94,0000</b>
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00900000	420,4300	3,7839	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04240000	308,7800	13,0923	
C2854	LAJE DE FUNDO P/POÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D= 600mm	SEINFRA	UN	1,00000000	239,5600	239,5600	
<b>SERVICO</b>						<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>256,4362</b>
<b>VALOR:</b>						<b>395,76</b>	

#### 4.4. C2908 - POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm (UN)

<b>EQUIPAMENTO</b>							
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	102,7100	30,8130	
<b>MAO DE OBRA</b>						<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>30,8130</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,19000000	20,7700	24,7163	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66500000	15,5500	10,3408	
<b>MAO DE OBRA</b>						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>35,0571</b>
<b>MATERIAL</b>							
12451	TUBO CONCRETO ARMADO D=600MM, L=400MM, CA2	SEINFRA	UN	1,00000000	37,6000	37,6000	
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	183,2600	183,2600	
<b>SERVICO</b>						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>220,8600</b>
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,04300000	420,4300	18,0785	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,23550000	308,7800	72,7177	
C2852	LAJE C/FURO EXCÊNTRICO DE 600 MM P/POÇO DE VISITA D= 1000mm	SEINFRA	UN	1,00000000	163,4000	163,4000	
C2856	LAJE DE FUNDO P/POÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D=1000mm	SEINFRA	UN	1,00000000	411,3100	411,3100	
<b>SERVICO</b>						<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>665,5062</b>
<b>VALOR:</b>						<b>952,24</b>	

#### 4.5. C2601 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8") (M)

<b>MAO DE OBRA</b>							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61250000	16,7700	10,2716	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61250000	20,3200	12,4460	
<b>MAO DE OBRA</b>						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>22,7176</b>
<b>MATERIAL</b>							
<b>VALOR:</b>						<b>22,7176</b>	



12208	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=200MM (8") - (NBR 7362)	SEINFRA	M	1,01000000	52,2600	52,7826
					TOTAL MATERIAL:	52,7826
					VALOR:	75,50

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,02700000	78,1500	2,1101
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,1101
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,61250000	20,7700	12,7216
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,64750000	15,5500	10,0686
					TOTAL MAO DE OBRA:	22,7902
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00490000	54,0000	0,2646
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,94000000	0,4500	0,8790
12186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	94,0000	95,8800
					TOTAL MATERIAL:	97,0178
					VALOR:	121,92



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

*[Handwritten signature]*

9/11