



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
CONCORRENCIA PUBLICA N° 08.013//2019-CPRP  
ABERTURA 12/02/2020



PROPOSTA DE PREÇO

PREZADOS SENHORES,

APRESENTAMOS A V.SA. NOSSA PROPOSTA DE PREÇO REFERENTE A CONCORRENCIA ACIMA CITADA, CUJO OBJETO CONTRATAÇÃO DA EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REGISTRO DE PREÇO PARA DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM EM DIVERSAS VIAS DA SEDE E DISTRITOS, NO MUNICIPIO DE PARACURU, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PELO PREÇO GLOBAL ABAIXO DESCRITO.

VALOR DO ORÇAMENTO – R\$ 2.434.643,46 ( DOIS MILHOES QUATROCENTOS E TRINTA E QUATRO MIL SEISCENTOS E QUARENTA E TRES REAIS E QUARENTA E SEIS CENTAVOS)

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 SENHOR FRANCISCO WILTON UCHOA NOGUEIRA, ADMINISTRADOR, PORTADOR DO CPF 839.946.293-49, REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE 120 (CENTO E VINTE) DIAS CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DA ABERTURA DA LICITAÇÃO.


PRAZO DE EXECUÇÃO (DOZE) MESES

O LICITANTE DECLARA QUE TEM PLENO CONHECIMENTO, ACEITAÇÃO E CUMPRIRA TODAS AS OBRIGAÇÕES CONTIDAS NO ANEXO I – PROJETO BASICO/TERMO DE REFERENCIA DESTA EDITAL.

DECLARAMOS QUE ESTÃO CONTIDAS TODAS AS DESPESAS NECESSÁRIAS PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, TAIS COMO:

MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA;  
CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E MONTAGEM;  
SALÁRIOS, ENCARGOS SOCIAIS, TRABALHISTAS, PREVIDENCIÁRIOS E OUTROS  
TRIBUTOS, TAXAS E TARIFAS, EMOLUMENTOS, LICENÇAS, ALVARÁS, MULTAS E/OU QUALQUER INFRAÇÕES;  
SEGUROS EM GERAL, BEM COMO ENCARGOS DECORRENTES DE FENÔMENOS DA NATUREZA, DA INFORTUNÍSTICA E DE RESPONSABILIDADE CIVIL, PARA QUAISQUER DANOS E PREJUÍZOS CAUSADOS A CONTRATANTE E/OU TERCEIROS, GERADOS DIRETA OU INDIRETAMENTE PELA EXECUÇÃO DE OBRAS E/OU SERVIÇOS

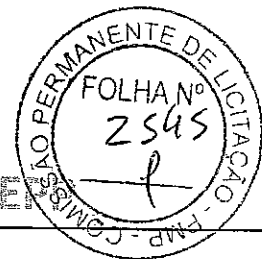
BOA VIAGEM, 12 DE FEVEREIRO DE 2020.

  
FRANCISCO WILTON UCHOA NOGUEIRA  
CPF 839.946.293-49  
WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-EPP  
CNPJ 10.932.123/0001-14

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem – Ceará  
CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 9907.1457 - E-mail: wuconstrucoes@hotmail.com

*Handwritten initials and marks on the right side of the page.*


# WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI EPP





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP</b>	OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM EM DIVERSAS VIAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE PARACURU	DATA:	12/02/2020	BDI:	25,16%	
	LOCAL:	DIVERSAS VIAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE PARACURU	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU	INDICAÇÃO:	05.20%	RES:	12/2018	DATA REF.:

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>11.588,53</b>
1.1	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	5,00	291,68	365,07	1.825,35
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	144,76	181,18	1.087,08
1.3	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	1,60	400,04	500,69	801,10
1.4	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	31.500,00	0,20	0,25	7.875,00
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>169.985,70</b>
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	210,00	35,61	44,57	9.359,70
2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	700,00	64,08	80,18	56.126,00
	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	47.500,00	1,76	2,20	104.500,00
	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>1.760.350,00</b>
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	47.500,00	29,61	37,06	1.760.350,00
<b>4</b>	<b>DRENAGEM</b>							<b>438.569,23</b>
4.1	C0110	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm	SEINFRA	M	24,00	83,37	104,35	2.504,40
4.2	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	SEINFRA	M	24,00	121,13	151,61	3.638,64
4.3	C0643	CAIXA EM ALVENARIA S/TAMPA E FUNDO CONCRETO (1.20 X 1.20)m	SEINFRA	UN	4,00	816,62	1.022,08	4.088,32
4.4	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	SEINFRA	M2	1,44	50,86	63,66	91,67
4.5	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	16,00	348,28	435,91	6.974,56
4.6	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	SEINFRA	M	16,00	494,91	619,43	9.910,88
4.7	C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	16,00	653,51	817,93	13.086,88
4.8	C0887	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	M	16,00	936,50	1.172,12	18.753,92
4.9	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	4,00	1.180,64	1.477,89	5.910,76
4.10	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	UN	4,00	1.561,18	1.953,97	7.815,88
4.11	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	4,00	1.944,88	2.434,21	9.736,84
4.12	C0407	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	4,00	2.448,16	3.064,12	12.256,48
4.13	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	3.000,00	40,11	50,20	150.600,00
4.14	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	10.000,00	15,44	19,32	193.200,00
<b>5</b>	<b>LIMPEZA</b>							<b>54.150,00</b>
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	47.500,00	0,91	1,14	54.150,00
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>								<b>1.945.335,48</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>								<b>489.307,98</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>								<b>2.434.643,46</b>
<b>DOIS MILHOES QUATROCENTOS E TRINTA E QUATRO MIL SEISCENTOS E QUARENTA E TRES REAIS E QUARENTA E SEIS CENTAVOS</b>								

  
**FRANCISCO WILTON U. NOGUEIRA**  
 RG N° 308479996 SSP-CE  
 ADMINISTRATIVO

  
**CARLOS AUGUSTO M.F. GOMES**  
 CREA 9242-D/RNP 0607538988  
 ENG.CIVIL

COMPOSIÇÃO DO BDI				
	OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM EM DIVERSAS VIAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE PARACURU	DATA:	12/02/2020
	LOCAL:	DIVERSAS VIAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE PARACURU	FONTE:	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			BDI:	25,16%
			HORA	MES
			66,20%	12/2018



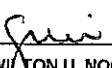
COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,3200
L	Lucro	6,6400
<b>TOTAL</b>		<b>6,9600</b>


<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>Impostos</b>		
COFINS		
		3,0000
PIS		
		0,6500
ISS EFETIVO - (CONSIDERANDO 60% COMO MAO DE OBRA)		
		1,8000
CPRB (4,5% APENAS QUANTO TIVER DESONERAÇÃO INSS)		
		4,5000
<b>TOTAL</b>		<b>9,9500</b>


BDI = 25,16%

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

  
 FRANCISCO WILTON U. NOGUEIRA  
 RG N° 308479996 SSP-CE  
 ADMINISTRATIVO

  
 CARLOS AUGUSTO M.E. GOMES  
 CREA 9242-D/RNP 0607538988  
 ENG.CIVIL

### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE PARACURU	DATA : 12/02/2020	BDI : 25,16%	
	LOCAL:	DIVERSAS VIAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE PARACURU	FONTE	VERSÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			HORA	MES	REF.
			83,20%	-	12/2018

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<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
<b>TOTAL</b>		<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

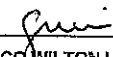
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0800
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
<b>TOTAL</b>		<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>

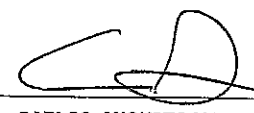
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
<b>TOTAL</b>		<b>15,4100</b>	<b>11,8600</b>

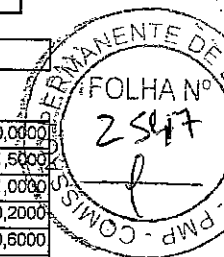
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
<b>TOTAL</b>		<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>

Horista = 85,20%  
Mensalista = 48,69%

**A + B + C + D**

  
FRANCISCO WILTON U. NOGUEIRA  
RG N° 308479996 SSP-CE  
ADMINISTRATIVO

  
CARLOS AUGUSTO M.F. GOMES  
CREA 9242-D/RNP 0607539988  
ENG.CIVIL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM EM DIVERSAS VIAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE PARACURU

**LOCAL:** DIVERSAS VIAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE PARACURU

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU

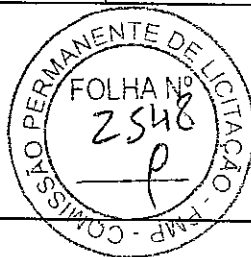
**DATA:** 12/02/2020      **BDI:** 25,16%

**FONTE:** SEINFRA      **VERSÃO:** 028.1 COM DESONERAÇÃO      **HORA:** 85,20%      **MES:**      **REF.:** 12/2019

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	22,08000000	7,13	157,49
TOTAL MÃO DE OBRA:						157,49
VALOR SEM ENCARGOS:						157,49
VALOR ENCARGOS (85,20%):						134,19
VALOR COM ENCARGOS:						291,68
VALOR BDI (25,16%):						73,39
VALOR COM BDI:						365,07



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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	7,19	13,12
TOTAL MÃO DE OBRA:						13,12
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	30,51	31,12
J	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	19,74	19,74
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,12	68,04
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	10,36	1,55
TOTAL MATERIAL:						120,45
VALOR SEM ENCARGOS:						133,67
VALOR ENCARGOS (85,20%):						11,19
VALOR COM ENCARGOS:						144,76
VALOR BDI (25,16%):						36,42
VALOR COM BDI:						181,18

### 1.3. 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	57,50	115,00
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,51	2,04
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,30	5,20
TOTAL EQUIPAMENTO:						122,24
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,68000000	7,84	28,85
382	NIVELADOR	SEINFRA	H	3,68000000	11,59	42,64
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	4,60000000	15,50	71,29
TOTAL MÃO DE OBRA:						142,78
VALOR SEM ENCARGOS:						265,02
VALOR ENCARGOS (85,20%):						135,02
VALOR COM ENCARGOS:						400,04
VALOR BDI (25,16%):						100,65
VALOR COM BDI:						500,69

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	57,50	0,06
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,51	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,30	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,06
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00368000	7,84	0,03
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00184000	11,59	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00184000	15,50	0,03

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM EM DIVERSAS VIAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE PARACURU

**LOCAL:** DIVERSAS VIAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE PARACURU

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU

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

**FONTE:** SEINFRA **VERSÃO:** 028.1 COM DESONERAÇÃO **HORA:** 85,20% **MES:** - **REF.:** 12/2018

**COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**



TOTAL MAO DE OBRA:	0,08
VALOR SEM ENCARGOS:	0,14
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,06
VALOR COM ENCARGOS:	0,20
VALOR BDI (25,16%):	0,05
VALOR COM BDI:	0,25

### 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	2,69560000	7,13	19,23
TOTAL MAO DE OBRA: 19,23					
VALOR SEM ENCARGOS: 19,23					
VALOR ENCARGOS (85,20%): 16,38					
VALOR COM ENCARGOS: 35,61					
VALOR BDI (25,16%): 8,96					
VALOR COM BDI: 44,57					


### 2.2. 28 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	92,07	3,22
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	28,17	0,99
TOTAL EQUIPAMENTO: 4,21					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,96800000	7,13	6,89
TOTAL MAO DE OBRA: 6,89					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	42,32	46,55
TOTAL MATERIAL: 46,55					
VALOR SEM ENCARGOS: 57,65					
VALOR ENCARGOS (85,20%): 6,41					
VALOR COM ENCARGOS: 64,06					
VALOR BDI (25,16%): 16,12					
VALOR COM BDI: 80,18					

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

EC	ENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112621	27,95	0,03
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	47,80	0,11
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	42,07	0,07
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,80	0,00
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	63,61	0,00
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	16,98	0,01
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	109,00	0,44
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	142,94	0,05
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	135,35	0,12
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,94	0,01
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	179,45	0,46
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	73,71	0,16
TOTAL EQUIPAMENTO: 1,46						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01179487	7,13	0,08	
TOTAL MAO DE OBRA: 0,08						
VALOR SEM ENCARGOS: 1,54						
VALOR ENCARGOS (85,20%): 0,22						

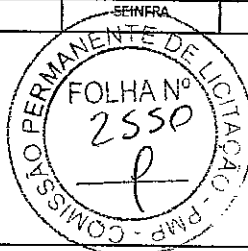
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM EM DIVERSAS VIAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE PARACURU	DATA: 12/02/2020	BDI: 25,16%
	LOCAL:	DIVERSAS VIAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE PARACURU	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU	HORA: 85,20%	MES: -

VALOR COM ENCARGOS:	1,76
VALOR BDI (25.16%):	0,44
VALOR COM BDI:	2,20

### 3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	15,35	0,77
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	61,66	0,62
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,39
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,27600000	9,63	2,66
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,55200000	7,13	3,94
TOTAL MAO DE OBRA:						6,60
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	42,32	6,35
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	61,50	9,23
TOTAL MATERIAL:						15,58
VALOR SEM ENCARGOS:						23,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,04
VALOR COM ENCARGOS:						29,61
VALOR BDI (25.16%):						7,45
VALOR COM BDI:						37,06



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,36800000	9,63	3,54
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,39840000	7,13	9,97
TOTAL MAO DE OBRA:						13,51
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00240000	46,92	0,11
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,97000000	0,42	0,41
12189	TUBO CONCRETO DIAM. 40cm	SEINFRA	M	1,05000000	55,07	57,82
TOTAL MATERIAL:						58,34
VALOR SEM ENCARGOS:						71,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,52
VALOR COM ENCARGOS:						83,37
VALOR BDI (25.16%):						20,98
VALOR COM BDI:						104,35

### 4.2. 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	71,13	1,92
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,92
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,64400000	9,63	6,20
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,88080000	7,13	4,86
TOTAL MAO DE OBRA:						11,06
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00490000	46,92	0,23
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,94000000	0,42	0,81
12186	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 60cm	SEINFRA	M	1,02000000	95,53	97,44
TOTAL MATERIAL:						98,48
VALOR SEM ENCARGOS:						111,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,67

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM EM DIVERSAS VIAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE PARACURU

**LOCAL:** DIVERSAS VIAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE PARACURU

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU

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

**FONTE:** SEINFRA **VERSÃO:** 028.1 COM DESONERAÇÃO **HORA:** 85,20% **MES:** **REF.:** 12/2018

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VALOR COM ENCARGOS:	121,13
VALOR BDI (25.16%):	30,48
VALOR COM BDI:	151,51

### 4.3. C0643 - CAIXA EM ALVENARIA S/TAMPA E FUNDO CONCRETO (1.20 X 1.20)m (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0075 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	6,50000000	54,41	353,67
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,25000000	250,85	62,71
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	7,50000000	10,22	76,65
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	9,50000000	17,99	60,67

TOTAL SERVIÇO:	553,80
VALOR SEM ENCARGOS:	553,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):	262,72
VALOR COM ENCARGOS:	816,52
VALOR BDI (25.16%):	205,45
VALOR COM BDI:	1.022,08



### 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	56,94	2,85
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,50000000	6,41	16,03
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05000000	266,19	13,31
C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,10750000	62,87	6,76
C1504 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05000000	57,08	2,85

TOTAL SERVIÇO:	41,80
VALOR SEM ENCARGOS:	41,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,06
VALOR COM ENCARGOS:	50,86
VALOR BDI (25.16%):	12,80
VALOR COM BDI:	63,66

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09200000	9,53	0,89
543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,36800000	7,13	2,62

TOTAL MÃO DE OBRA: 3,51

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12187 TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm	SEINFRA	M	1,00000000	180,58	180,58

TOTAL MATERIAL: 180,58

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,38600000	184,09	71,06
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	31,42	28,28
C8324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	226,24	6,79

TOTAL SERVIÇO: 106,13


VALOR SEM ENCARGOS:	290,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):	58,06
VALOR COM ENCARGOS:	348,28
VALOR BDI (25.16%):	87,63
VALOR COM BDI:	435,91

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



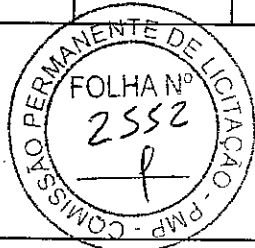
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM EM DIVERSAS VIAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE PARACURU	DATA: 12/02/2020	BDI: 25,16%	
	LOCAL:	DIVERSAS VIAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE PARACURU	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA: 85,20%	REF: 12/2018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU			

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	9,63	1,11
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,46000000	7,13	3,28
TOTAL MAO DE OBRA:						4,39

I2183	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm	SEINFRA	M	1,00000000	259,95	259,95
TOTAL MATERIAL:						259,95

C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,57000000	184,09	104,93
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	31,42	35,19
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	226,24	9,05
TOTAL SERVIÇO:						149,17



VALOR SEM ENCARGOS:	413,54
VALOR ENCARGOS (85,20%):	81,40
VALOR COM ENCARGOS:	494,94
VALOR BDI (25,16%):	124,52
VALOR COM BDI:	619,43

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

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18400000	9,63	1,77
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,73800000	7,13	5,25
TOTAL MAO DE OBRA:						7,02

I2187	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm	SEINFRA	M	2,00000000	180,58	361,18
TOTAL MATERIAL:						361,18

C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,77200000	184,09	142,12
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,80000000	31,42	26,28
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,06000000	226,24	13,57
TOTAL SERVIÇO:						183,97

VALOR SEM ENCARGOS:	552,15
VALOR ENCARGOS (85,20%):	101,36
VALOR COM ENCARGOS:	653,51
VALOR BDI (25,16%):	164,42
VALOR COM BDI:	817,93

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

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23000000	9,63	2,21
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,92000000	7,13	6,56
TOTAL MAO DE OBRA:						8,77

I2183	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm	SEINFRA	M	2,00000000	259,95	519,90
TOTAL MATERIAL:						519,90

C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,14100000	184,09	210,05
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	31,42	35,19
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,08000000	226,24	18,10
TOTAL SERVIÇO:						263,34

VALOR SEM ENCARGOS:	792,01
VALOR ENCARGOS (85,20%):	144,49


*que*

*[Handwritten mark]*

*ml*

*[Handwritten mark]*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM EM DIVERSAS VIAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE PARACURU	DATA: 12/02/2020	BDI: 25,16%
	LOCAL:	DIVERSAS VIAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE PARACURU	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 026.1 COM DESENERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU	HORA: 85,20%	MES: 12/2018

VALOR COM ENCARGOS:	936,50
VALOR BDI (25.16%):	235,62
VALOR COM BDI:	1.172,12

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

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,62000000	184,09	482,32
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	31,42	285,55
TOTAL SERVIÇO:						768,87
VALOR SEM ENCARGOS:						768,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):						411,77
VALOR COM ENCARGOS:						1.180,64
VALOR BDI (25.16%):						297,05
VALOR COM BDI:						1.477,69



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

SERV	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,39700000	184,09	625,35
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	12,46000000	31,42	391,49
TOTAL SERVIÇO:						1016,84
VALOR SEM ENCARGOS:						1.016,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):						544,34
VALOR COM ENCARGOS:						1.561,18
VALOR BDI (25.16%):						392,79
VALOR COM BDI:						1.953,97

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

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	4,59100000	184,09	845,16
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	13,39000000	31,42	420,71
TOTAL SERVIÇO:						1265,87
VALOR SEM ENCARGOS:						1.265,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):						679,01
VALOR COM ENCARGOS:						1.944,88
VALOR BDI (25.16%):						489,33
VALOR COM BDI:						2.434,21


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

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	5,50200000	184,09	1012,86
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	18,50000000	31,42	581,27
TOTAL SERVIÇO:						1594,13
VALOR SEM ENCARGOS:						1.594,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):						854,03
VALOR COM ENCARGOS:						2.448,16
VALOR BDI (25.16%):						615,86
VALOR COM BDI:						3.064,12

### 4.13. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

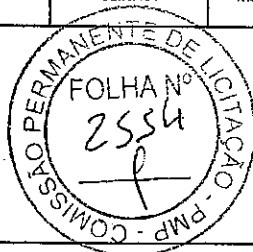
MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27600000	9,63	2,66

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM EM DIVERSAS VIAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE PARACURU	DATA: 12/02/2020	BDI: 25,16%	
	LOCAL:	DIVERSAS VIAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE PARACURU	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA: 85,20% MES: 12/2019

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36800000	7,13	2,62
TOTAL MAO DE OBRA:						5,28

SERVICO	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,07	0,52
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	17,39	0,35
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	52,53	0,16
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	19,24	19,24
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	226,24	0,16



TOTAL SERVIÇO:	20,43
VALOR SEM ENCARGOS:	25,71
VALOR ENCARGOS (85,20%):	14,40
VALOR COM ENCARGOS:	40,11
VALOR BDI (25,16%):	10,08
VALOR COM BDI:	50,20

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

MAC	RA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13800000	9,63	1,33
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,27600000	7,13	1,97
TOTAL MAO DE OBRA:						3,30

MATERIAL	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2520	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	1,00000000	7,59	7,59
TOTAL MATERIAL:						7,59


SERVICO	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,07	0,52
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	17,39	0,35
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	226,24	0,16


TOTAL SERVIÇO:	1,03
VALOR SEM ENCARGOS:	11,92
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,52
VALOR COM ENCARGOS:	15,44
VALOR BDI (25,16%):	3,88
VALOR COM BDI:	19,32

### 5. 1447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06900000	7,13	0,49
TOTAL MAO DE OBRA:						0,49

TOTAL MAO DE OBRA:	0,49
VALOR SEM ENCARGOS:	0,49
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,42
VALOR COM ENCARGOS:	0,91
VALOR BDI (25,16%):	0,23
VALOR COM BDI:	1,14

  
**FRANCISCO WILTON U. NOGUEIRA**  
 RG N° 308479996 SSP-CE  
 ADMINISTRATIVO

  
**CARLOS AUGUSTO M.F. GOMES**  
 CREA 9242-D/RNP 0607538988  
 ENG.CIVIL