



Prefeitura de  
**São Benedito**

P M S  
FLS Nº 2184  
2662

**CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº: 07.004/2018-CP**

**Objeto: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE EXECUÇÃO E RECUPERAÇÃO PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, MEIO-FIO, BUEIRO E QUEBRA-MOLAS NA SEDE, DISTRITO DE INHUÇU, BARREIRO E LOCALIDADES VIZINHAS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE.**

## **PROPOSTA DE PREÇOS**

**LICITANTE: J.V.A SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP**

**CNPJ: 13.370.874/0001-82**

À  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE.  
 COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO.  
 PROCESSO Nº 07.004/2018-CP/2018  
 MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA.  
 DATA DE ABERTURA: 02/10/2018.  
 HORARIO: 09h00min

P M S D  
 FLS 2185  
 Nº 2663

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta para o objeto do Edital acima mencionado, com prazo de execução de acordo com o cronograma do serviço.

REF: PROPOSTA DE PREÇOS.

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VALOR GLOBAL
CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE EXECUÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, MEIO-FIO, BUEIRO E QUEBRA-MOLAS NA SEDE, DISTRITO DE INHUÇÚ, BARREIRO E LOCALIDADES VIZINHAS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE.	R\$ 1.010.320,14
Importa o presente orçamento o valor global de R\$ R\$ 1.010.320,14 (Um milhão e dez mil, trezentos e vinte reais e quatorze centavos).	
Validade da Proposta: 60 (SESSENTA DIAS) A partir da data do Certame.	
Prazo de Execução dos Serviços: 6 (inemes) de acordo com o cronograma do serviço.	

DADOS DO PROPONETE:

RAZÃO SOCIAL: JVA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-EPP

CNPJ: 13.370.874/0001-82.

INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 450528

ENDEREÇO: RUA LUIZ TAUMATURGO FURTADO nº 281 - COND CENTRO EMPRESARIAL

SALA 106- CENTRO

CIDADE: RERIUTABA

FONE: 88-36372141- CEL: 88- 999490280


BANCO DO BRASIL:

AGENCIA Nº 2521-6

CONTA CORRENTE Nº 19526-X

O licitante declara que, nos valores apresentados acima, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos, demais despesas que possam incidir sobre o fornecimento licitado, inclusive a margem de lucro.

O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no edital.

RESUMO DO ORÇAMENTO					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA TORCA, MEO-FO, BULHO E GUILHERMOLA	DATA:	01/10/2018	BDI: 23,10%
	LOCAL:	ZONA URBANA E RURAL DO MUNICÍPIO	FONTE:	VERSÃO	HORA MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	ORÇAMENTO:	001 T.C.M. DE BENE. RATAO	EXC. 1%
				COMPOSIÇÃO: PAV. RURAL	EXC. 01%

1	SEDE DO MUNICÍPIO E LOCALIDADES PRÓXIMAS				615.547,47	60,93	
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				33.636,00	3,36	
1.2	OBRAS DE DRENAGEM				46.361,85	4,69	
1.3	CONCRETO				3.245,73	0,32	
1.4	PINTURA				1.285,73	0,13	
1.5	PLACA DE SINALIZAÇÃO				2.655,61	0,26	
1.6	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO				518.090,00	51,28	
1.7	DIVERSOS				10.720,00	1,06	
2	DISTRITO DE INHUÇU E LOCALIDADES PRÓXIMAS				167.329,36	16,56	
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				9.962,40	0,99	
2.2	OBRAS DE DRENAGEM				21.688,14	2,17	
2.3	CONCRETO				1.622,87	0,16	
2.4	PINTURA				643,36	0,06	
2.5	PLACA DE SINALIZAÇÃO				1.012,59	0,10	
2.6	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO				128.158,83	12,81	
2.7	DIVERSOS				2.580,00	0,25	
3	DISTRITO DO BARREIRO E LOCALIDADES PRÓXIMAS				37.854,40	3,75	
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				1.720,20	0,17	
3.2	OBRAS DE DRENAGEM				959,00	0,09	
3.3	CONCRETO				841,49	0,08	
3.4	PINTURA				333,69	0,03	
3.5	PLACA DE SINALIZAÇÃO				1.360,12	0,13	
3.6	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO				32.300,00	3,20	
3.7	DIVERSOS				670,00	0,06	
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)				189.588,91	18,77	
					VALOR ORÇAMENTO:	820.731,23	100,00
					VALOR BDI TOTAL:	189.588,91	
					VALOR TOTAL:	1.010.320,14	

P N S  
 FLS N° 2187  
 2665

  
 Joyce Lara Paiva de Sousa  
 Engenheira Civil  
 RNP: 0611047616  
 CREA: 49528

P M S  
FLS N° 2188  
2666

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
OBRA:	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA TOSCA MEIO FIO BUEIRO E CUIBRA ADA	DATA:	07/10/2016	BDI: 23,50%	
LOCAL:	ZONA URBANA RUPAL DO MUNICÍPIO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	001
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEITO	ORÇAMENTO:	001	PREÇO:	001

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SEDE DO MUNICÍPIO E LOCALIDADES PRÓXIMAS					645.547,47
1.1		SERVIÇOS PREIMINARES					33038,00
1.1.1	C0940	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	4.800,00	5,39	25.671,00
1.1.2	C0373	RETRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	150,00	5,16	774,00
1.1.3	C0103	REMOÇÃO DE BUEIROS EXISTENTES	SEINFRA	M	100,00	71,92	7.192,00
1.2		OBRAS DE DRENAGEM					46.35185
1.2.1	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	SEINFRA	M	50,00	10,81	540,50
1.2.2	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	150,00	11,14	2.571,00
1.2.3	COMP. 1	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=40CM	PRÓPRIA	M	150,00	132,35	19.852,50
1.2.4	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	50,00	319,45	15.972,50
1.2.5	COMP. 2	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=50CM	PRÓPRIA	UND	5,00	494,36	2.471,80
1.2.6	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	500	988,71	494.355
1.3		CONCRETO					3.245,73
1.3.1	C0806	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	11,34	286,22	3.245,73
1.4		PINTURA					1.266,71
1.4.1	C0220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA	SEINFRA	M2	75,60	17,00	1.285,71
1.5		PLACA DE SINALIZAÇÃO					2.025,10
1.5.1	C0356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	3,00	675,05	2.025,10
1.6		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					518.080,00
1.6.1	COMP. 3	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) COM 50% DE PEDRA APROVEITADA	PRÓPRIA	M²	16.000,00	32,38	518.080,00
1.7		DIVERSOS					10.720,00
1.7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	16.000,00	0,67	10.720,00
2		DISTRITO DE INHÚA E LOCALIDADES PRÓXIMAS					67.329,36
2.1		SERVIÇOS PREIMINARES					9.962,40
2.1.1	C0940	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	1.200,00	5,39	6.468,00
2.1.2	C0373	RETRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	50,00	5,16	258,00
2.1.3	C0103	REMOÇÃO DE BUEIROS EXISTENTES	SEINFRA	M	45,00	71,92	3.238,40
2.2		OBRAS DE DRENAGEM					21.888,14
2.2.1	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	SEINFRA	M	50,00	10,81	540,50
2.2.2	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	50,00	17,14	857,00
2.2.3	COMP. 1	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=40CM	PRÓPRIA	M	60,00	132,35	7.941,00
2.2.4	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	30,00	319,45	9.583,50
2.2.5	COMP. 2	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=50CM	PRÓPRIA	UND	2,00	494,36	988,72
2.2.6	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	2,00	988,71	1.977,42
2.3		CONCRETO					1.622,87
2.3.1	C0806	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	5,67	286,22	1.622,87
2.4		PINTURA					643,36
2.4.1	C0220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA	SEINFRA	M2	3790	17,00	643,30
2.5		PLACA DE SINALIZAÇÃO					1.012,59
2.5.1	C0356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,50	675,05	1.012,59
2.6		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					129.520,00
2.6.1	COMP. 3	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) COM 50% DE PEDRA APROVEITADA	PRÓPRIA	M²	4.000,00	32,38	129.520,00
2.7		DIVERSOS					2.600,00
2.7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	4.000,00	0,67	2.600,00
3		DISTRITO DO BARREIRO E LOCALIDADES PRÓXIMAS					37.854,40

*[Handwritten signatures and marks on the right margin]*

2196  
2668

2196  
2668

**CRONOGRAMA FISICO-FINANCIERO**

ITEM	DESCRICO	VALOR (R\$)	MÊS					Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	
1	SEDE DO MUNICIPIO E LOCAIS PROXIMAS	818.547,47	98.482,80	40.987,40	104.843,06	104.843,06	104.843,06	618.547,47
2	DISTRITO DE MANUQUE LOCALIDADES PROXIMAS	167.329,36	26.772,89	26.772,89	26.445,99	26.445,99	26.445,99	167.329,36
3	DISTRITO DO BARREIRO E LOCALIDADES PROXIMAS	37.894,40	6.096,70	6.096,70	6.435,24	6.435,24	6.435,24	37.894,40
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	119.588,91	30.934,29	30.934,29	32.330,11	32.290,11	32.290,11	189.588,91
		1.010.320,14	181.651,72	370.903,24	495.096,84	666.911,24	696.565,64	1.010.320,14


OBRA: REFORMAÇÃO DE PAVIMENTO DE PIEDRA TORCA MELLO-FRIO  
 LOCAL: BUEIRO E QUEBRA-ROLA  
 CLIENTE: ANA CRISTINA E ROZAL DO MUNICIPIO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SAO BERNARDO

DATA: 03/10/2018  
 FONTE: BDI: 25,10%  
 VERSAO: 001 - 0204 PRESENTACAO  
 IDENTIFICACAO: 0000018

  
 Joyce Maria Paiva de Sousa  
 Engenheira Civil  
 RNP: 0611047816  
 CREA: 49528



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA TOSCA, BUEIRO, BUEIRO E QUEBRA-MOLA	<b>DATA:</b>	01/10/2018	<b>BDI:</b>	23,10%
	<b>LOCAL:</b>	ZONA URBANA E RURAL DO MUNICÍPIO	<b>VERSÃO:</b>	HORA	MEI	MT
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEITO	<b>SEINFRA:</b>	103 - COM TELECOMUNICAÇÃO	17,01%	15/2014
			<b>COMPOSIÇÃO SINDICATA</b>			

### 1.1.1. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543   SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,81	2,89
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					2,89
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					2,89
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>					2,50
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					5,39
<b>VALOR BDI (23,10%):</b>					1,25
<b>VALOR COM BDI:</b>					6,64

P M S  
FLS N° 2191  
2669

### 1.1.2. C3373 - RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391   PEDREIRO	SEINFRA	H	0,65000000	7,00	0,95
12543   SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	4,81	2,41
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					3,36
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					2,75
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>					2,41
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					5,16
<b>VALOR BDI (23,10%):</b>					1,19
<b>VALOR COM BDI:</b>					6,35

### 1.1.3. C3103 - REMOÇÃO DE BUEIROS EXISTENTES (M)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12043   SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	4,31	38,41
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					38,41
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					38,41
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>					33,45
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					71,82
<b>VALOR BDI (23,10%):</b>					16,61
<b>VALOR COM BDI:</b>					88,53

### 1.2.1. C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391   PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	7,39	3,39
12543   SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	4,81	2,16
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					5,55
<b>MATERIAL</b>					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108   AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	49,35	0,10
10005   CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,02000000	0,49	0,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					0,55
<b>SERVIÇO</b>					
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0083   CONCRETO P/VIBR., FO: (1) MF+COMAGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00000000	256,75	0,38
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					0,28
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					6,11
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>					4,70
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					10,81
<b>VALOR BDI (23,10%):</b>					2,50
<b>VALOR COM BDI:</b>					13,31

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391   PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	7,39	1,11
12543   SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	4,81	0,72
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					1,83
<b>MATERIAL</b>					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544   FORMA METAL (CAP/BANQUETAS) (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,98	2,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					2,98
<b>SERVIÇO</b>					
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

01588	CAIXÃO EM DUAS DEMÃO COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,73	0,43
CZ784	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLDO E LAÇAT. PROF. ATE 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	12,74	0,19
CZ211	ESCOVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE LAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,46	0,13
01588	CONCRETO P/VIBR., FIX=10MPa COM ARGEMIA DO PRODUTO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	218,60	7,43
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						8,10
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						13,40
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>						3,74
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						17,14
<b>VALOR BDI (23,10%):</b>						3,96
<b>VALOR COM BDI:</b>						21,10

P  
FLS  
M  
S  
219,2  
2670

1.2.3. COMP. 1 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=40CM (M)

GERAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01588	TUBO CONCRETO ARMADO D=40CM	M	1,00000000	82,03	82,03	
<b>TOTAL GERAL:</b>					82,03	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01391	PEDREIRO	H	0,07057830	7,09	0,50	
01543	SERVEANTE	H	0,14115660	4,81	0,68	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					1,18	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP.)	M3	0,11623000	180,75	21,00	
01402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP=10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	0,31759000	26,65	8,43	
01024	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (TRAÇO 1:4) COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,01358000	174,59	2,37	
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					31,80	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						116,05
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>						16,30
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						132,35
<b>VALOR BDI (23,10%):</b>						30,57
<b>VALOR COM BDI:</b>						162,92

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01391	PEDREIRO	H	0,10000000	7,09	0,71	
01543	SERVEANTE	H	0,40000000	4,61	1,84	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					2,55	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01588	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm	M	1,00000000	178,20	178,20	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					178,20	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP.)	M3	0,38800000	160,75	62,05	
01402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP=10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	0,90000000	26,65	23,99	
01024	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (TRAÇO 1:4) COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,03000000	174,59	5,24	
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					91,28	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						273,11
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>						45,54
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						318,65
<b>VALOR BDI (23,10%):</b>						73,79
<b>VALOR COM BDI:</b>						392,44

1.2.5. COMP. 2 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=80cm (UNID)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP.)	M3	1,30000000	160,75	210,98	
01402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP=10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	4,58000000	26,65	122,07	
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					333,05	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						332,10
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>						162,20
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						494,36
<b>VALOR BDI (23,10%):</b>						114,20
<b>VALOR COM BDI:</b>						608,56

1.2.6. C0424 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=80cm (UNID)

SERVICO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0857		ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇÃO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (3/TRANSF)	SEINFRA	M3	2,67000000	150,75	401,77
C1412		FORRILVA PLANA CHAPA COMPENSADA REFINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAFEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	26,65	240,95
TOTAL SERVIÇO:							642,72
VALOR SEM ENCARGOS:							664,22
VALOR ENCARGOS (87,01%):							324,49
VALOR COM ENCARGOS:							988,71
VALOR BDI (23,10%):							228,39
VALOR COM BDI:							1.217,10

P M S  
FLS id NO 2193  
2671

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

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543		SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	4,81	48,09
TOTAL MÃO DE OBRA:							48,09
MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109		AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,77600000	45,31	35,25
10288		AREIA	SEINFRA	M3	0,96500000	51,18	49,41
10815		CEMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	0,49	10,19
TOTAL MATERIAL:							94,85
VALOR SEM ENCARGOS:							244,41
VALOR ENCARGOS (87,01%):							41,81
VALOR COM ENCARGOS:							286,22
VALOR BDI (23,10%):							66,12
VALOR COM BDI:							352,34

### 1.4.1. C3220 - FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)

EQIPAMENTO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583		CAMINHÃO C/CARRÓCERIA DE MADEIRA HP 32 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	19,82	0,00
10638		MAQUINAP/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPILO (CHP)	SEINFRA	H	0,00142857	29,05	0,04
10673		VEÍCULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00142857	9,85	0,01
10724		CAMINHÃO C/CARRÓCERIA DE MADEIRA HP 32 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	60,30	0,43
10752		MAQUINAP/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPILO (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	21,19	0,12
10786		VEÍCULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	5,186	0,29
TOTAL EQUIPAMENTO:							1,18
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543		SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	4,81	0,27
12547		TÉCNICO DE MARCAÇÃO	SEINFRA	H	0,00714286	19,79	0,14
TOTAL MÃO DE OBRA:							0,37
MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521		MOCHO ESFERA (5 MÉRCS)	SEINFRA	KG	0,55000000	4,44	2,44
12533		SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	3,75	0,15
12540		TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,80000000	20,17	16,14
TOTAL MATERIAL:							18,73
VALOR SEM ENCARGOS:							18,56
VALOR ENCARGOS (87,01%):							0,36
VALOR COM ENCARGOS:							17,02
VALOR BDI (23,10%):							3,93
VALOR COM BDI:							20,95

### 1.5.1. C3356 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

EQIPAMENTO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581		CAMINHÃO C/CARRÓCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,90000000	18,98	14,29
10703		CAMINHÃO C/CARRÓCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	8,190	0,82
TOTAL EQUIPAMENTO:							25,21
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498		CARPINTERO	SEINFRA	H	0,10000000	7,09	0,71
12543		SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	4,81	4,81
TOTAL MÃO DE OBRA:							5,52
MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198		PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	0,00000000	18,48	110,88
12533		PARAFUSO C/PCRICA E ARRUIJA DE 1/4"x1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,47	1,88
12538		PARAFUSO C/PCRICA E ARRUIJA DE 5/16"x3/4"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,83	3,32
12547		PLAQUETA DE MADEIRA (1/2"x1/2"x1/2")	SEINFRA	M	4,00000000	7,18	28,72



12695	PLACA REFLECTIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	479,58	479,58
TOTAL MATERIAL:						655,84
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C294	CONCR(TOP/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO(1/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	218,60	7,87
TOTAL SERVIÇO:						7,87
VALOR SEM ENCARGOS:						662,84
VALOR ENCARGOS (87,01%):						13,02
VALOR COM ENCARGOS:						675,86
VALOR BDI (23,10%):						155,94
VALOR COM BDI:						831,80

P N S D  
FLS 2194  
2672

1.6.1. COMP-3 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) COM 50% DE PEORA APROVEITADA (M²)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10734	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIAH/4(DH/1)	SEINFRA	H	0,05000000	20,59	1,03
10731	COMPACTADOR LISO TAYDEM AUTOPROPELIDO (HP)	SEINFRA	H	0,01000000	62,21	0,62
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,65
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10441	CALÇEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	7,09	1,42
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,10000000	4,81	1,92
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,34
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,50000000	8,51	4,26
10500	PEDRA DE MÃO (FINÇAÇO)	SEINFRA	M3	0,25000000	44,69	11,17
TOTAL MATERIAL:						15,43
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	292,04	12,58
TOTAL SERVIÇO:						12,58
VALOR SEM ENCARGOS:						27,27
VALOR ENCARGOS (87,01%):						5,11
VALOR COM ENCARGOS:						32,38
VALOR BDI (23,10%):						7,48
VALOR COM BDI:						39,86

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,07500000	4,81	0,36
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,36
VALOR SEM ENCARGOS:						0,36
VALOR ENCARGOS (87,01%):						0,31
VALOR COM ENCARGOS:						0,67
VALOR BDI (23,10%):						0,15
VALOR COM BDI:						0,82

2.1.1. C2940 - RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,60000000	4,81	2,89
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,89
VALOR SEM ENCARGOS:						2,89
VALOR ENCARGOS (87,01%):						2,50
VALOR COM ENCARGOS:						5,39
VALOR BDI (23,10%):						1,25
VALOR COM BDI:						6,64

2.1.2. C3373 - RETRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12191	PEDREIRO	SEINFRA	M	0,05000000	7,36	0,37
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,50000000	4,91	2,46
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,83
VALOR SEM ENCARGOS:						2,75
VALOR ENCARGOS (87,01%):						2,41
VALOR COM ENCARGOS:						5,16
VALOR BDI (23,10%):						1,19
VALOR COM BDI:						6,35

2.1.3. C3103 - REMOÇÃO DE BUEIROS EXISTENTES (M)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	4,81	38,47
TOTAL MÃO DE OBRA:						38,47
VALOR SEM ENCARGOS:						38,47
VALOR ENCARGOS (87,01%):						33,45
VALOR COM ENCARGOS:						71,92
VALOR BDI (23,10%):						16,61
VALOR COM BDI:						88,53

P  
FLS  
2195  
2673

2.2.1. C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	7,09	3,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	4,81	2,16
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,35
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02000000	49,25	0,99
10815	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	0,49	0,40
TOTAL MATERIAL:						1,39
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FOI 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00070000	256,75	0,18
TOTAL SERVIÇO:						0,22
VALOR SEM ENCARGOS:						6,11
VALOR ENCARGOS (87,01%):						4,70
VALOR COM ENCARGOS:						10,81
VALOR BDI (23,10%):						2,50
VALOR COM BDI:						13,31

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	7,29	1,09
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	4,81	1,20
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,29
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METALICA P/BANQUETA (ALUMINIO)	SEINFRA	M	0,00000000	2,90	2,90
TOTAL MATERIAL:						2,90
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0580	CAIAÇÃO EM DUAS DIREÇÕES COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,73	0,43
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	12,74	0,19
C3211	ESCAVAÇÃO DE CARREGA DE MATERIAL DE JAZDA	SEINFRA	M3	0,03700000	5,45	0,20
C3248	CONCRETO P/VIBR., FOI 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	216,00	7,34
TOTAL SERVIÇO:						8,16
VALOR SEM ENCARGOS:						13,40
VALOR ENCARGOS (87,01%):						3,74
VALOR COM ENCARGOS:						17,14
VALOR BDI (23,10%):						3,96
VALOR COM BDI:						21,10

2.2.3. COMP. 1 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=40CM (M)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
115-783210	TUBO CONCRETO ARMADO D=40CM	PRÓPRIA	M	1,00000000	82,00	82,00
TOTAL GERAL:						82,00
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07057890	7,09	0,50
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14115780	4,81	0,68
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,18
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0957	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (Tubo Ø 14) C/AD RIGIDOS PRODUZIDOS (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,13623000	160,75	21,50
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPLEMENTADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIAS E BUEIROS (CAPILARES)	SEINFRA	M2	0,31758000	26,60	8,45
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,01058000	234,59	2,47
TOTAL SERVIÇO:						32,42
VALOR SEM ENCARGOS:						54,00

P L S  
 FLO 2196  
 2674

VALOR ENCARGOS (87.01%):	16,30
VALOR COM ENCARGOS:	132,35
VALOR BDI (23.10%):	30,57
VALOR COM BDI:	162,92

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	7,09	0,71
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	4,81	1,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,63</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12517	SEINFRA	M	1,50000000	119,25	178,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>178,88</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,36800000	180,75	66,55
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	26,65	23,98
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (TRAÇO 1:4 COM AREIA FROEDA)	SEINFRA	M3	0,00000000	234,58	7,54
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>98,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>273,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>45,54</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>319,45</b>
<b>VALOR BDI (23.10%):</b>					<b>73,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>393,24</b>

2.2.5. COMP. 2 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=50CM (UNID)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,30000000	160,75	210,98
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	4,50000000	26,65	121,52
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>332,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>332,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>162,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>494,76</b>
<b>VALOR BDI (23.10%):</b>					<b>114,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>608,96</b>

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,82000000	180,75	421,71
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	26,65	243,05
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>664,76</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>664,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>324,49</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>989,25</b>
<b>VALOR BDI (23.10%):</b>					<b>228,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1.217,95</b>

2.3.1. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	4,81	48,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>48,09</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77900000	44,31	35,25
0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96590000	56,16	53,27
10005 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,49	107,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>196,42</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>244,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>41,81</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>286,32</b>
<b>VALOR BDI (23.10%):</b>					<b>66,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>352,39</b>

2.4.1. C3220 - FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3220	SEINFRA	M2	1,00000000	352,39	352,39
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>352,39</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>352,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>306,61</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>659,00</b>
<b>VALOR BDI (23.10%):</b>					<b>152,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>811,31</b>

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1058f	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 32 (CHI)	SEINFRA	H	0,0010300	13,82	0,00
1063B	MAQUINAP/ PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00141057	28,05	0,04
10673	VEICULO UTILITARIO COMB (CHI)	SEINFRA	H	0,00141367	9,65	0,01
10704	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 91 (CHP)	SEINFRA	H	0,00114388	99,90	0,45
10751	MAQUINA P/ PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571415	128,89	0,74
10785	VEICULO UTILITARIO COMB (CHP)	SEINFRA	H	0,00571415	54,99	0,31
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						178
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13714388	4,91	0,27
12587	TECNICO PRE-MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714206	19,79	0,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						0,37
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	4,44	2,44
12533	SOLVENTE (TOLUENE)	SEINFRA	L	0,04000000	3,70	0,15
12540	TINTA REFLETIVA/RELTINA ACRILICA	SEINFRA	L	0,80000000	20,10	12,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						14,67
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						16,56
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>						0,46
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						17,02
<b>VALOR BDI (23,10%):</b>						3,93
<b>VALOR COM BDI:</b>						20,95

P M S D  
FLS Nº 2197  
2675

2.6. C3366 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	16,36	14,73
10703	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	134,90	6,49
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						2321
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	7,09	0,71
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	4,61	4,61
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						5,32
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11158	PONIALETE / BARROTE DE 3"X3" - APARELHADO	SEINFRA	M	0,00100000	18,43	1,84
12537	PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA DE 1/4"X1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,41	1,65
12536	PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA DE 5/16"X1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,53	2,12
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/ S/CAO DE 3"X1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	7,76	31,04
12616	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	478,30	478,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						625,48
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3366	PLACA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (COM ACREGADO ADQUIRIDO) PRODUTO (C/ S/ TRANSP.)	SEINFRA	M2	0,03800000	210,80	7,97
<b>TOTAL SERVICO:</b>						7,97
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						662,04
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>						13,02
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						675,06
<b>VALOR BDI (23,10%):</b>						155,94
<b>VALOR COM BDI:</b>						831,00

2.6.1. COMP-3 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) COM 50% DE PEDRA APROVEITADA (M³)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHI)	SEINFRA	H	0,05000000	20,59	1,03
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM ALTO PROPULSO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	87,71	0,88
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						1,91
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	7,09	1,42
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	4,91	1,97
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						3,39
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,31	6,80
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,07500000	44,69	3,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						10,15
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3171	ABERTURA DE CIMENTAÇÃO DE 1,00 X 1,00 X 0,14	SEINFRA	M3	0,04100000	262,04	10,75
<b>TOTAL SERVICO:</b>						10,75

P  
FLS  
M  
S  
2198  
2676

VALOR SEM ENCARGOS:	27,27
VALOR ENCARGOS (87.01%):	5,11
VALOR COM ENCARGOS:	32,38
VALOR BDI (23.10%):	7,48
VALOR COM BDI:	39,86

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,07500000	4,81	0,36
TOTAL MAO DE OBRA:					0,36
VALOR SEM ENCARGOS:					0,36
VALOR ENCARGOS (87.01%):					0,31
VALOR COM ENCARGOS:					0,67
VALOR BDI (23.10%):					0,15
VALOR COM BDI:					0,82

3.1.1. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,80000000	4,81	3,85
TOTAL MAO DE OBRA:					3,85
VALOR SEM ENCARGOS:					2,89
VALOR ENCARGOS (87.01%):					2,50
VALOR COM ENCARGOS:					5,39
VALOR BDI (23.10%):					1,25
VALOR COM BDI:					6,64

3.1.2. C3373 - RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12591	PEDREIRO	H	0,05000000	7,09	0,35
12543	SERVENTE	H	0,50000000	4,81	2,40
TOTAL MAO DE OBRA:					2,75
VALOR SEM ENCARGOS:					2,75
VALOR ENCARGOS (87.01%):					2,41
VALOR COM ENCARGOS:					5,16
VALOR BDI (23.10%):					1,19
VALOR COM BDI:					6,35

3.2.1. C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12591	PEDREIRO	H	0,45000000	7,09	3,19
12543	SERVENTE	H	0,45000000	4,81	2,16
TOTAL MAO DE OBRA:					5,35
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00200000	49,25	0,10
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,82000000	0,49	0,40
TOTAL MATERIAL:					0,50
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
008	CONCRETO P/VBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M	0,00100000	557,5	0,56
TOTAL SERVIÇO:					0,28
VALOR SEM ENCARGOS:					6,11
VALOR ENCARGOS (87.01%):					4,70
VALOR COM ENCARGOS:					10,81
VALOR BDI (23.10%):					2,50
VALOR COM BDI:					13,31

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12591	PEDREIRO	H	0,15000000	7,09	1,06
12543	SERVENTE	H	0,25000000	4,81	1,20
TOTAL MAO DE OBRA:					2,26
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMAMETÁLICA/BANQUETAS (ALINHVEL)	M	1,00000000	2,98	2,98
TOTAL MATERIAL:					2,98
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

C158	CAIAÇÃO EM MÃO ÀS MÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,71	0,43
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	12,74	0,19
C211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,45	0,13
C328	CONCRETO P/MBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (L/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,03400000	219,80	7,43
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>6,18</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>13,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>						<b>3,74</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>17,14</b>
<b>VALOR BDI (23,10%):</b>						<b>3,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>21,10</b>

P M S R  
FLS N° 2199  
2677

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1254	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	48,1
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>48,09</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÚDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	45,31
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	55,16
11805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	107,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>196,82</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>244,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>41,81</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>286,22</b>
<b>VALOR BDI (23,10%):</b>					<b>66,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>352,34</b>

### 3.4.1. C3220 - FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10243	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	0,00
10618	MAQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL AUTO PR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00142857	29,05
10672	VEICULO UTILITARIO KOMBİ (CHP)	SEINFRA	H	0,00142857	9,65
10704	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	60,80
10752	MAQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL AUTO PR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	129,63
10786	VEICULO UTILITARIO KOMBİ (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	54,66
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,58</b>
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1254	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	4,81
1256	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	13,79
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,37</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICROESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	4,44
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	9,72
12540	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA	SEINFRA	L	0,60000000	20,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>14,66</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>16,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>8,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>17,02</b>
<b>VALOR BDI (23,10%):</b>					<b>3,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>20,95</b>

*(Handwritten signatures)*

### 3.5.1. C3356 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	16,36
11073	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	8,80
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>25,21</b>
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	7,99
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	9,81
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>62,21</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11198	PONTALETE / BARRILETE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	16,46
12121	PARAFUSO C/PORCA / ARRUDELADE 1/4"x 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,47
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUDELA DE 5/16"x 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,83
12542	TRAVESSADILHADA / SECAÇÃO DE 1"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	7,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>31,24</b>

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten signature)*

0295	PLACA REFLECTIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	478,32	478,32
TOTAL MATERIAL:						626,44
<b>SERVIÇO</b>						
0268	CONCRETO P/VRB. FO=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSF)	SEINFRA	M3	0,03603000	210,60	7,87
TOTAL SERVIÇO:						7,87
VALOR SEM ENCARGOS:						662,03
VALOR ENCARGOS (87,01%):						13,02
VALOR COM ENCARGOS:						675,06
VALOR BDI (23,10%):						155,91
VALOR COM BDI:						831,00

P M S R  
FLS 2200  
2678

3.6.1. COMP-3 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) COM 50% DE PEDRA APROVEITADA (M²)

<b>EQUIPAMENTO</b>						
1074	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,69	1,18
1076	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOMÓVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	62,21	0,62
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,80
<b>MAO DE OBRA</b>						
1044	CALETADO	SEINFRA	H	0,25000000	7,19	1,40
1253	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48000000	4,81	1,92
TOTAL MAO DE OBRA:						3,32
<b>MATERIAL</b>						
1011	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,31	6,80
1500	PEDRA DE MÁRMAR (CHÃO)	SEINFRA	M3	0,02500000	44,89	2,14
TOTAL MATERIAL:						10,74
<b>SERVIÇO</b>						
00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,24300000	262,04	12,10
TOTAL SERVIÇO:						12,10
VALOR SEM ENCARGOS:						27,27
VALOR ENCARGOS (87,01%):						5,11
VALOR COM ENCARGOS:						32,38
VALOR BDI (23,10%):						7,48
VALOR COM BDI:						39,86

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

<b>MAO DE OBRA</b>						
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	4,81	0,36
TOTAL MAO DE OBRA:						0,36
VALOR SEM ENCARGOS:						0,36
VALOR ENCARGOS (87,01%):						0,31
VALOR COM ENCARGOS:						0,67
VALOR BDI (23,10%):						0,15
VALOR COM BDI:						0,82

  
Jacyara Paiva de Sousa  
Engenheira Civil  
RNP - 0611047616  
CREA: 49825











P M S B  
 FLS N° ~~2201~~  
 2679

COMPOSIÇÃO DO BDI					
OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE PAVIMENTAÇÃO RÚTICA EM DADO PÚBLICO - CUIABÁ/MT	DATA:	31-07-2018	BDI: 23,10%	
LOCAL:	ZONA URBANA, PÁRA GOVERNADOR	EMPRESA:	199560	INSCRIÇÃO:	0001
CIENTE:	MUNICÍPIO DE CUIABÁ/MT	ENDEREÇO:	RUA DA CONSTITUÇÃO, 100 - CENTRO		

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
AC	Administração central	4,3000
S + G	Garantia/seguros	0,5800
L	Lucro	5,0000
TOTAL		9,9000

<b>Despesas Indiretas</b>		
DF	Despesas financeiras	1,1700
R	Riscos	0,9600
TOTAL		2,1300

<b>Impostos</b>		
	COFINS	3,0000
	ISS	3,0000
	PIS	0,6500
	CPRB (4,5% APENAS SE QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO)	2,0000
TOTAL		8,6500

BDI = 23,10%

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

  
 Joyce Lara Paiva de Sousa  
 Engenheira Civil  
 RNP: 0611047616  
 CREA: 49528









P M S B  
 FLS 11  
 2.202  
 2680

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA, MED. FOL. B. URBANO, DEB. URBANIZAÇÃO	DATA - INÍCIO:	08/11/2018
LOCAL:	ZONA URBANA E RURAL DO MUNICÍPIO	VERSAO:	01
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SACREMENTO	ORÇ. COM DESPESAS:	02.000.000

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
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
<b>TOTAL</b>		<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,0000
B4	13º Salário	10,9200	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7000	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	10,4200	7,9600
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
<b>TOTAL</b>		<b>46,4500</b>	<b>17,7100</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,3500	4,8500
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1500	0,1100
C3	Férias Indenizadas	5,5600	2,7200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8400	3,6900
C5	Indenização Adicional	0,5300	0,4100
<b>TOTAL</b>		<b>15,4300</b>	<b>11,7800</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,0000	2,9800
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5300	0,4100
<b>TOTAL</b>		<b>8,3300</b>	<b>3,3900</b>

Horista = 87,01%  
 Mensalista = 49,68%

**A + B + C + D**

*Joyce*  
 Joyce Sara Paiva de Sousa  
 Engenheira Civil  
 RNP: 0611047616  
 CREA: 49528

*[Handwritten signatures and marks]*