

# ***PROPOSTA***

*de*

# ***PREÇOS***

**CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP-002/2018-SEINFRA**

**DATA DA LICITAÇÃO: 13/07/18**

**HORÁRIO: 09:00hs**

**OBJETO: RECUPERAÇÃO, REFORMA E IMPLANTAÇÃO EM VIAS, PASSEIOS E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS, EM GERAL, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE.**

**CARTA PROPOSTA COMERCIAL**

Fortaleza-CE, 13 de JULHO de 2018.

**A**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE**  
**CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° CP-002/2018**

**OBJETO: RECUPERAÇÃO, REFORMA E IMPLANTAÇÃO EM VIAS, PASSEIOS E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS, EM GERAL, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE.**

**Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° CP 002/2018**

Prezados senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° CP 002/2018**, pelo preço global de **R\$ 1.505.526,00 (Um milhão, quinhentos e cinco mil, quinhentos e vinte e seis reais)**, com **prazo de execução total de 180 (Cento e Oitenta) dias**.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para este fim o Sr. **VALDISIO PINHEIRO**, brasileiro, casado, Engenheiro Civil, portador do RNP sob o nº 060281028-0 e inscrito no CPF(MF) sob o nº 267.401.683-34, residente e domiciliado na Rua Leonardo Mota, 700 – Apt. 1700 – Bairro Meireles, como representante legal desta empresa.

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

Atenciosamente,

VAP CONSTRUÇÕES LTDA.  
CNPJ/MF 00.565.011/0001-19

VAP CONSTRUÇÕES LTDA

  
VALDISIO PINHEIRO  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP nº 060281028-0





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	RECUPERAÇÃO, REFORMA E IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PASSEIOS E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS EM GERAL NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE	DATA : 10/07/2018	BDI : 23,85%			
LOCAL:	DIVERSAS VIAS, PASSEIOS E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO	88,68%	90,78%	04/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	MOVIMENTO DE TERRA						275.860,00
1.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	3.500,00	78,76	275.660,00
2	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO						1.200.466,00
2.1	C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	12.000,00	22,38	268.560,00
2.2	C2929	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	18.000,00	35,38	636.840,00
2.3	C0821	COMPACTAÇÃO MECANICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	SEINFRA	M2	30.000,00	1,37	41.100,00
2.4	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP. = 1.5cm	SEINFRA	M2	350,00	33,92	11.872,00
2.5	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	700,00	21,12	14.784,00
2.6	C2928	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	300,00	13,20	3.960,00
2.7	COMP-XXX1	EXECUÇÃO DE PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9 X 10 X 4) CM COR CINZA, INCLUSO COLCHÃO DE AREIA (ESP. 8CM), REJUNTE COM PÓ DE PEDRA E COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM COMPACTADOR TIPO SAPO	PRÓPRIA	M2	5.000,00	44,67	223.350,00
3	SERVIÇOS FINAIS						29.400,00
3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	35.000,00	0,84	29.400,00
VALOR ORÇAMENTO:							1.215.834,50
VALOR BDI TOTAL:							289.691,50
VALOR TOTAL:							1.505.526,00

Um Milhão Quinhentos e Cinco Mil Quinhentos e Vinte e Seis reais

VAP C ONS RUÇÕES LTDA  
Valdirio Pinheiro  
Engº Civil CRE 89188-D





## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: RECUPERAÇÃO, REFORMA E IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PASSEIOS E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS EM GERAL NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE

LOCAL: DIVERSAS VIAS, PASSEIOS E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA

DATA : 10/07/2018 BDI : 23,85%

VERBAO  
 FONTE 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% MES 03/2016  
 SEINFRA 2018/03 COM DESONERAÇÃO 89,88% 50,78% 04/2018  
 SINAPI COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	MÊS4	MÊS5	MÊS6	Total parcela
1	MOVIMENTO DE TERRA	275.660,00	16,66% 45.924,96	16,66% 45.924,96	16,67% 45.952,52	16,67% 45.952,52	16,67% 45.952,52	16,67% 45.952,52	100,00% 275.660,00
2	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	1.200.466,00	16,66% 199.997,64	16,66% 199.997,64	16,67% 200.117,68	16,67% 200.117,68	16,67% 200.117,68	16,67% 200.117,68	100,00% 1.200.466,00
3	SERVIÇOS FINAIS	29.400,00	16,66% 4.898,04	16,66% 4.898,04	16,67% 4.900,98	16,67% 4.900,98	16,67% 4.900,98	16,67% 4.900,98	100,00% 29.400,00
		1.505.526,00	250.820,64 250.820,64	250.820,64 501.641,28	250.971,18 752.612,46	250.971,18 1.003.583,64	250.971,18 1.254.554,82	250.971,18 1.505.526,00	1.505.526,00

**VAP CONSTRUÇÕES LTDA**  
 Valdir Progresso  
 Engº Civil CREA 9188-B





## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	RECUPERAÇÃO, REFORMA E IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PASSEIOS E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS EM GERAL NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE	DATA : 10/07/2018	BDI : 23,85%			
LOCAL:	DIVERSAS VIAS, PASSEIOS E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,76%	04/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,69
B4	13º Salário	10,92	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,65	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	10,42	7,96
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>46,45</b>	<b>17,71</b>

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35	4,85
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15	0,11
C3	Férias Indenizadas	3,56	2,72
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,84	3,69
C5	Indenização Adicional	0,53	0,41
	<b>TOTAL</b>	<b>15,43</b>	<b>11,78</b>

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80	2,98
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53	0,41
	<b>TOTAL</b>	<b>8,33</b>	<b>3,39</b>

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

A + B + C + D

VAP C - IMS - RUZOS LIDA  
Validado em  
Eng. Civil - CREA 9188-D



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	RECUPERAÇÃO, REFORMA E IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PASSEIOS E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS EM GERAL NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE	DATA : 10/07/2018	BDI : 23,85%			
LOCAL:	DIVERSAS VIAS, PASSEIOS E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE	FONTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	04/2015
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,70
B4	13º Salário	10,97	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,66	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,26	8,55
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>47,33</b>	<b>18,29</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,07	5,37
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17	0,13
C3	Férias Indenizadas	3,17	2,41
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,01	3,81
C5	Indenização Adicional	0,59	0,45
	<b>TOTAL</b>	<b>16,01</b>	<b>12,17</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,95	3,07
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,59	0,45
	<b>TOTAL</b>	<b>8,54</b>	<b>3,52</b>

Horista = 88,68%  
Mensalista = 50,78%

A + B + C + D

VAP CONSTRUÇÕES LTDA  
Valdiseo Pinheiro  
Eng. CIVIL CREA 9186-D



## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO, REFORMA E IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PASSEIOS E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS EM GERAL NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE	<b>DATA :</b> 10/07/2018	<b>BDI :</b> 23,85%			
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS VIAS, PASSEIOS E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,76%	04/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S+G	Garantia/Seguros	0,80
L	Lucro	5,00
<b>TOTAL</b>		<b>5,80</b>
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
<b>TOTAL</b>		<b>4,56</b>
<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	INSS	2,00
<b>TOTAL</b>		<b>10,65</b>



**BDI = 23,85%**

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

VAP CONSTRUÇÕES LTDA  
Valério Pinheiro  
Eng. Civil ORE 9188-D





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO, REFORMA E IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PASSEIOS E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS EM GERAL NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE	<b>DATA:</b> 10/07/2018	<b>BDI:</b> 23,85%		
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS VIAS, PASSEIOS E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA	<b>SINAPI</b>	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
			2018/03 COM DESONERAÇÃO	88,88%	04/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

145

Morada Nova

### 1.1. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	4,88	8,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,30</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	43,70	48,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>48,07</b>

**VALOR SEM ENCARGOS:** 56,37

**VALOR ENCARGOS (87.01%):** 7,22

**VALOR COM ENCARGOS:** 63,59

**VALOR BDI (23.85%):** 15,17

**VALOR COM BDI:** 78,76

### 1.4. C2932 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	4,88	2,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,80</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00880000	47,50	0,42
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12000000	43,70	5,24
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,28000000	0,48	1,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,23</b>

**VALOR SEM ENCARGOS:** 13,03

**VALOR ENCARGOS (87.01%):** 5,04

**VALOR COM ENCARGOS:** 18,07

**VALOR BDI (23.85%):** 4,31

**VALOR COM BDI:** 22,38

### 1.5. C2929 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/REJUNTAMENTO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	7,20	6,48
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	4,88	5,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,61</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	47,50	0,34
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12000000	43,70	5,24
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,68000000	0,48	1,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,87</b>

**VALOR SEM ENCARGOS:** 18,48

**VALOR ENCARGOS (87.01%):** 10,09

**VALOR COM ENCARGOS:** 28,57

**VALOR BDI (23.85%):** 6,81

**VALOR COM BDI:** 35,38

**VAP C ONS. RUÇÕES LTDA**

Valdir Pinheiro  
Eng. Civil CREA 9186-D

### 2.3. C0821 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	27,99	0,31
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,31</b>





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO, REFORMA E IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PASSEIOS E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS EM GERAL NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE	DATA : 10/07/2018	BDI : 23.85%	
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS VIAS, PASSEIOS E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
		SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO	60,78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			<b>MES</b>	<b>REF.</b>
				03/2016
				04/2016

COMIS. 145  
Morada Nova-CE

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	4,88	0,39
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,39</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>0,41</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1,11</b>
<b>VALOR BDI (23.85%):</b>					<b>0,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1,37</b>

### 2.4. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	4,88	5,61
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,81</b>

  

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	43,70	0,80
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,48	2,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,43</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>16,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>11,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>27,39</b>
<b>VALOR BDI (23.85%):</b>					<b>6,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>33,92</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	7,20	1,08
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	4,88	1,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,30</b>

  

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,85	2,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,85</b>

  

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,74	0,44
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	12,94	0,19
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,49	0,13
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	216,56	7,36
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>8,12</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>13,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>3,78</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>17,06</b>
<b>VALOR BDI (23.85%):</b>					<b>4,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>21,12</b>

VAP CONSTRUÇÕES LTDA  
Validada e assinada  
Engº Civil CRÉD. 91860

### 2.6. C2928 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	7,20	3,24
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	4,88	2,20

[Handwritten signatures and initials]



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO, REFORMA E IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PASSEIOS E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS EM GERAL NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE	<b>DATA:</b> 10/07/2018	<b>BDI:</b> 23,85%		
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS VIAS, PASSEIOS E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
		SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	04/2018

FL. 175  
Morada Nova

TOTAL MAO DE OBRA: 5,44

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	47,50	0,10
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	0,48	0,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,49</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>6,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>4,73</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>10,66</b>
<b>VALOR BDI (23.85%):</b>					<b>2,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>13,20</b>

### 2.7. COMP-XXX1 - EXECUÇÃO DE PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9 X 10 X 4) CM COR CINZA, INCLUSO COLCHAO DE AREIA (ESP. 6CM), REJUNTE COM PÓ DE PEDRA E COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM COMPACTADOR TIPO SAPO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	4,88	2,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,04</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06000000	43,70	2,62
I2403 PO DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00460000	27,55	0,13
I6231 TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - CINZA	SEINFRA	UN	51,00000000	0,41	20,91
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>23,66</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0821 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	SEINFRA	M2	1,00000000	0,70	0,70
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>0,70</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>30,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>5,67</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>36,07</b>
<b>VALOR BDI (23.85%):</b>					<b>8,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>44,67</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	4,88	0,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,37</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>0,31</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,68</b>
<b>VALOR BDI (23.85%):</b>					<b>0,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,84</b>

VAP C INS. RUÇÕES LTDA  
Valdeci Pinheiro  
Engº Civil CREA 9188-D

*(Handwritten signatures and initials)*