



EDIFICA

EDIFICAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA



Á  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA-CE  
REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.05.03.1

DESCCLASSIFICADA

Barro-CE, 19 de MAIO de 2017

### CARTA PROPOSTA

Prezados senhores

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital da TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.05.03.1 pelo preço global de **R\$ 800.444,07 (Oitocentos mil, quatrocentos e quarenta e quatro reais e Quarenta e Sete centavos)**

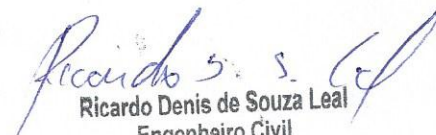
Prazo de execução de 09 (NOVE) meses

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. Manoel Minervino Neto, Carteira de Identidade 238805-78 expedida em 01/04/1992 – SSP-CE e CPF nº. 156.773.544-49, 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.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente

  
Ricardo Denis de Souza Leal  
Engenheiro Civil  
CREA: 211090116-0

  
EDIFICA EDIFICAÇÕES E CONSTR. LTDA  
Manoel Minervino Neto  
CPF: 156.773.544-49



OBRA:		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		DATA : 19/05/2017		BDI : 23,10%		
		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPIPEDO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE BARBALHA		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ENDEREÇO:		BARBALHA CE		SBC	2017/03 - Fortaleza		74,40%	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO		87,01%	
				SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO		118,48%	
				SINAPI	2017/03 SEM DESONERAÇÃO		118,24%	
						74,40%	04/2017	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>763,02</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	127,17	763,02
<b>2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>317.441,50</b>
2.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	8.000,00	2,26	18.080,00
2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	7.000,00	25,07	175.490,00
2.3	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.500,00	39,19	58.785,00
2.4	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.500,00	42,14	63.210,00
2.5	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	150,00	12,51	1.876,50
<b>3</b>	<b>DRENAGEM</b>						<b>321.584,37</b>
3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	185,00	26,52	4.906,20
3.2	C1257	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 2,01 A 4,00M	SEINFRA	M3	50,00	31,58	1.579,00
3.3	C3064	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO E POLIÉDRICO	SEINFRA	M2	1.000,00	4,53	4.530,00
3.4	C1075	DEMOLIÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	300,00	8,31	2.493,00
3.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	30,00	289,57	8.687,10
3.6	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF 06/2016	SINAPI	M	1.600,00	30,85	49.360,00
3.7	C3111	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES "U" C/H=0,35m/E=0,08m	SEINFRA	M	600,00	105,74	63.444,00
3.8	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	2.000,00	17,22	34.440,00
3.9	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	5.000,00	14,32	71.600,00
3.10	C0109	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm	SEINFRA	M	100,00	81,46	8.146,00
3.11	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	SEINFRA	M	100,00	134,27	13.427,00
3.12	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	100,00	212,67	21.267,00
3.13	83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	SINAPI	UN	20,00	635,02	12.700,40
3.14	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	57,60	121,79	7.015,10
3.15	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	176,00	22,62	3.981,12
3.16	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,40	362,03	868,87
3.17	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	176,00	20,12	3.541,12
3.18	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	SEINFRA	M2	57,60	166,64	9.598,46
<b>4</b>	<b>LIMPEZA</b>						<b>10.450,00</b>
4.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	5.000,00	2,09	10.450,00
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>150.205,18</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>800.444,07</b>	

Ricardo Denis de Souza Leal  
Engenheiro Civil  
CREA: 211090116-0

EDIFICA EDIFICAÇÕES E CONST. LTDA  
Manoel Minervino Neto  
CPF: 156.773.544-49

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPÍPEDO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE BARBALHA		
<b>ENDEREÇO:</b>	BARBALHA CE		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA		
<b>DATA:</b>	19/05/2017	<b>BDI:</b>	23,10%
<b>FORTE:</b>	SBC	<b>VERBAO:</b>	2017/03 - Fortaleza
<b>SEINFRA:</b>	024,1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	74,40%
<b>SICRO:</b>	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	<b>DATA REF.:</b>	03/2016
<b>SINAPI:</b>	2017/03 SEM DESONERAÇÃO		03/2017
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		04/2017

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	MÊS4	MÊS5	MÊS6	MÊS7	MÊS8	MÊS9
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	763,02	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	20,00 %
2	PAVIMENTAÇÃO	317.441,50	76,30	76,30	76,30	76,30	76,30	76,30	76,30	76,30	152,62
3	DRENAGEM	321.584,37	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	20,00 %
4	LIMPEZA	10.450,00	31.744,15	31.744,15	31.744,15	31.744,15	31.744,15	31.744,15	31.744,15	31.744,15	63.488,30
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	150.205,18	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	20,00 %
		800.444,07	1.045,00	1.045,00	1.045,00	1.045,00	1.045,00	1.045,00	1.045,00	1.045,00	2.090,00
			15.020,52	15.020,52	15.020,52	15.020,52	15.020,52	15.020,52	15.020,52	15.020,52	30.041,02
			80.044,41	80.044,41	80.044,41	80.044,41	80.044,41	80.044,41	80.044,41	80.044,41	160.088,79
			80.044,41	160.088,82	240.133,23	320.177,64	400.222,05	480.266,46	560.310,87	640.355,28	800.444,07

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	763,02	100,00 % 763,02
2	PAVIMENTAÇÃO	317.441,50	100,00 % 317.441,50
3	DRENAGEM	321.584,37	100,00 % 321.584,37
4	LIMPEZA	10.450,00	100,00 % 10.450,00
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	150.205,18	100,00 % 150.205,18
		800.444,07	800.444,07



*(Handwritten Signature)*  
**EDIFICAÇÕES E CONST. LTDA**  
 Manoel Minervino Neto  
 CPF: 156.773.544-49

*(Handwritten Signature)*  
 Ricardo Denis de Souza Leal  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 211090116-0

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPÍPEDO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE BARBALHA	DATA : 19/05/2017		BDI : 23,10%		
		ENDEREÇO:	BARBALHA CE	FONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA	SBC	2017/03 - Fortaleza	74,40%	-	03/2017
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
		SINAPI	2017/03 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	74,40%	04/2017
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<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	GRUPO B	HORA %	MES %
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feridos	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,69
B4	13º Salário	10,92	8,33
B5	Licença Paternidade	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	HORA %	MES %
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	HORA %	MES %
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

Ricardo Denis de Souza Leal  
Engenheiro Civil  
CREA: 211090116-0

EDIFICA EDIFICAÇÕES E CONST. LTDA  
Manoel Minervino Neto  
CPF: 156.773.544-49

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPÍPEDO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE BARBALHA	DATA : 19/05/2017		BDI : 23,10%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ENDEREÇO:	BARBALHA CE	SBC	2017/03 - Fortaleza	74,40%	-	03/2017
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
		SINAPI	2017/03 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	74,40%	04/2017
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
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>36,80</b>	<b>36,80</b>

B	GRUPO B	HORA %	MES %
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Feridos	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,69
B4	13º Salário	11,01	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,67	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	11,80	8,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>47,96</b>	<b>18,68</b>

C	GRUPO C	HORA %	MES %
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,12	5,39
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,40	0,30
C3	Férias Indenizadas	2,40	1,82
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,83	3,66
C5	Indenização Adicional	0,60	0,45
	<b>TOTAL</b>	<b>15,35</b>	<b>11,62</b>


D	GRUPO D	HORA %	MES %
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,65	6,87
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,72	0,54
	<b>TOTAL</b>	<b>18,37</b>	<b>7,41</b>

Horista = 118,48%  
Mensalista = 74,51%

A + B + C + D

Ricardo Denis de Souza Leal  
Engenheiro Civil  
CREA: 211090116-0

EDIFICA EDIFICAÇÕES E CONST. LTDA  
Manoel Minervino Neto  
CPF: 156.773.544-49

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																																	
 <b>EDIFICA</b> EDIFICAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPIPEDO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE BARBALHA	DATA : 19/05/2017	BDI : 23,10%																													
	ENDEREÇO:	BARBALHA CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2017/03 - Fortaleza</td> <td>74,40%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>118,48%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2017/03 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>118,24%</td> <td>74,40%</td> <td>04/2017</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2017/03 - Fortaleza	74,40%	-	03/2017	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017	SINAPI	2017/03 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	74,40%	04/2017	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																													
SBC	2017/03 - Fortaleza	74,40%	-	03/2017																													
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016																													
SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017																													
SINAPI	2017/03 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	74,40%	04/2017																													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA																																

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,57	6,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,64	0,49
	<b>TOTAL</b>	<b>18,21</b>	<b>7,32</b>



A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
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>36,80</b>	<b>36,80</b>

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Feridos	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,69
B4	13º Salário	10,99	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,67	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	11,61	8,80
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>47,75</b>	<b>18,55</b>

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,26	5,50
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17	0,13
C3	Férias Indenizadas	2,44	1,85
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,00	3,79
C5	Indenização Adicional	0,61	0,46
	<b>TOTAL</b>	<b>15,48</b>	<b>11,73</b>

Horista = 118,24%  
Mensalista = 74,40%

A + B + C + D

Ricardo Denis de Souza Leal  
Engenheiro Civil  
CPF: 211090116-0

EDIFICA EDIFICAÇÕES E CONST. LTDA  
Marcelo Minervino Neto  
CPF: 156.773.544-49

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPÍPEDO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE BARBALHA	DATA : 19/05/2017		BDI : 23,10%
	ENDEREÇO:	BARBALHA CE	FORTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA	SBC	2017/03 - Fortaleza	74,40%
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
			SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%
			SINAPI	2017/03 SEM DESONERAÇÃO	118,24%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
					74,40%
					04/2017



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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	9,05	18,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,10</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	29,23	29,81
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	11,89	11,89
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	14,66	65,97
I1725 PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,32	1,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>109,07</b>

VALOR: 127,17  
VALOR ENCARGOS (87.01%): 8,43  
VALOR COM BDI: 156,55

**2.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	9,05	2,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,26</b>

VALOR: 2,26  
VALOR ENCARGOS (87.01%): 1,05  
VALOR COM BDI: 2,78

**2.2. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	26,85	1,34
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	71,37	0,71
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>2,06</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	13,34	4,00
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	9,05	5,43
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,43</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,59	6,84
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	44,96	6,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>13,58</b>

VALOR: 25,07  
VALOR ENCARGOS (87.01%): 4,79  
VALOR COM BDI: 30,86

**2.3. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																																			
 <b>EDIFICA</b> EDIFICAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPÍEDO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE BARBALHA	DATA : 19/05/2017	BDI : 23,10%																															
	ENDEREÇO:	BARBALHA CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2017/03 - Fortaleza</td> <td>74,40%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>118,48%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2017/03 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>118,24%</td> <td>74,40%</td> <td>04/2017</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2017/03 - Fortaleza	74,40%	-	03/2017	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017	SINAPI	2017/03 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	74,40%	04/2017	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																														
SBC	2017/03 - Fortaleza	74,40%	-	03/2017																															
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016																															
SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017																															
SINAPI	2017/03 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	74,40%	04/2017																															
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA																																		

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	26,85	1,34
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	71,37	0,71
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>2,06</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	13,34	4,00
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	9,05	5,43
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,43</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,59	6,84
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	44,96	6,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,58</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	328,44	14,12
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>14,12</b>

**VALOR:** 39,19  
**VALOR ENCARGOS (87.01%):** 6,67  
**VALOR COM BDI:** 48,24

#### 2.4. C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	71,37	0,71
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,71</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	13,34	2,00
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	9,05	3,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,62</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,59	6,84
I2527	PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	0,70	22,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>29,24</b>


SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	328,44	6,57
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>6,57</b>

**VALOR:** 42,14  
**VALOR ENCARGOS (87.01%):** 3,46  
**VALOR COM BDI:** 51,87

#### 2.5. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	24,97	5,99
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>5,99</b>



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPIPEDO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE BARBALHA	DATA : 19/05/2017		BDI : 23,10%
	ENDEREÇO:	BARBALHA CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA	SEINFRA	2017/03 - Fortaleza	74,40%
			SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%
			SINAPI	2017/03 SEM DESONERAÇÃO	118,24%
				74,40%	04/2017
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	9,05	6,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,52</b>
VALOR:					12,51
VALOR ENCARGOS (87.01%):					4,69
VALOR COM BDI:					15,40



3.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	9,05	26,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>26,52</b>
VALOR:					26,52
VALOR ENCARGOS (87.01%):					12,34
VALOR COM BDI:					32,65

3.2. C1257 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 2,01 A 4,00M (M3)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,49000000	9,05	31,58
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>31,58</b>
VALOR:					31,58
VALOR ENCARGOS (87.01%):					14,69
VALOR COM BDI:					38,88

3.3. C3064 - DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO E POLIÉDRICO (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	9,05	4,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,52</b>
VALOR:					4,53
VALOR ENCARGOS (87.01%):					2,11
VALOR COM BDI:					5,58

3.4. C1075 - DEMOLIÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	13,34	1,07
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	9,05	7,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,31</b>
VALOR:					8,31
VALOR ENCARGOS (87.01%):					3,87
VALOR COM BDI:					10,23

3.5. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	9,05	90,50



EDIFICA

EDIFICAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPIPEDO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE BARBALHA	DATA : 19/05/2017	BDI : 23,10%			
ENDEREÇO:	BARBALHA CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA	SBC	2017/03 - Fortaleza	74,40%	-	03/2017
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
		SINAPI	2017/03 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	74,40%	04/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

TOTAL MAO DE OBRA: 90,50

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	45,59	35,47
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	55,50	53,60
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,50	110,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>199,07</b>
VALOR:					289,57
VALOR ENCARGOS (87.01%):					43,11
VALOR COM BDI:					356,46



## 3.6. 94281 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	40,14	0,40
00004517 PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	M	0,20000000	1,04	0,21
00006189 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,12500000	5,63	0,70
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,05600000	244,92	13,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>15,03</b>

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49800000	18,14	9,03
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49800000	13,63	6,79
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>15,82</b>
VALOR:					30,85
VALOR ENCARGOS (118.24%):					6,27
VALOR COM BDI:					37,98

## 3.7. C3111 - SARJETA DE CONCRETO SIMPLES "U" C/H=0,35m/E=0,08m (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,03000000	13,34	0,40
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,06000000	9,05	0,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,94</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,68000000	4,70	3,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,20</b>

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,36000000	2,98	4,05
C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,70000000	89,14	62,40
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,28400000	23,98	6,81
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00140000	55,16	0,08
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,10900000	259,26	28,26
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>101,60</b>