

## CARTA PROPOSTA

À  
Prefeitura Municipal de Barroquinha - Ce.  
Comissão Permanente de Licitação  
Barroquinha-CE.

**REF.: Tomada Preço Nº 05.004/2017 - TP.**

Prezados Senhores,


Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **Tomada Preço Nº 05.004/2017 - TP**, cujo objeto é a Contratação de empresa para a Contratação de serviços para **Contratação de empresa especializada para execução do serviço de Pavimentação da Ruas (Bela Vista e Vila Nova)** na sede do **Município de Barroquinha - Ce**, de interesse da Secretaria Municipal de Infraestrutura e Serviços Público, conforme orçamento, parte integrante desse processo, pelo preço global de **R\$ 361.518,64** (Trezentos e sessenta e um mil, quinhentos e dezoito reais, e sessenta e quatro centavos), com prazo de execução de até 150(Cento e cinquenta) 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 esse fim o SR. **José Rigoberto Fonteles Castro**, portador da Carteira de Identidade nº. 2006002023784-SSP/Ce e CPF nº. 082.018.033-53, com 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 de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

**Fortaleza-Ce, 25 de Abril de 2017.**

  
\_\_\_\_\_  
**José Rigoberto Fonteles Castro**  
CPF: 082.018.033-53  
Administrador

**OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS**  
**LOCAL: NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA - CE**

**ORÇAMENTO CONSOLIDADO**

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>1.613,70</b>
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	268,95	1.613,70
2		<b>ORÇAMENTO CONSOLIDADO</b>				<b>283.632,65</b>
2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	5.858,92	0,28	1.640,50
2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	5.424,21	24,94	135.279,80
2.3	74223/001	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FAC E SUPERIORXFACE INFERIORXALTURAXCOMPRIMENTO), REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E PISO CIMENTADO LISO (QUEIMADO), TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL	M	1.322,26	34,60	45.750,20
2.4	73991/002	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	M2	661,13	31,22	20.640,48
2.5	83693	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20X10CM, ESPESSURA 6CM. AF 12/2015	M2	357,01	2,52	899,67
2.6	92396	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	1.256,15	46,35	58.222,55
2.7	C4624	SINALIZAÇÃO	M2	330,57	64,13	21.199,45
2.1		<b>SINALIZAÇÃO</b>				<b>2.129,35</b>
2.1.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	3,08	590,44	1.818,56
2.1.2	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,46	675,63	310,79
<b>TOTAL</b>						<b>287.375,71</b>
<b>BDI 25,80%</b>						<b>74.142,93</b>
<b>TOTAL C/BDI</b>						<b>361.518,64</b>

Fortaleza, 25 de Abril de 2017

\_\_\_\_\_  
José Rigoberto Fonteles Castro  
Administrador  
CPF: 047.505.573-07

\_\_\_\_\_  
José Vandsberg Costa Lima  
Engenheiro Civil  
Crea - 7190 - D

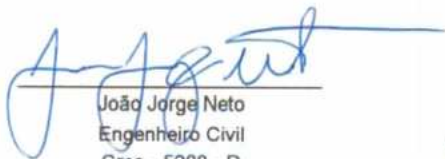
\_\_\_\_\_  
João Jorge Neto  
Engenheiro Civil  
Crea - 5308 - D

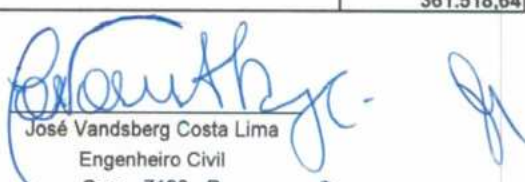
**OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS**  
**LOCAL: NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA - CE**

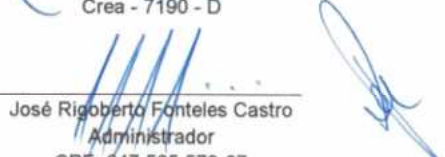
**ORÇAMENTO DAS RUAS**

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>1.613,70</b>
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	268,95	1.613,70
<b>2</b>		<b>RUA BELA VISTA - SEDE</b>				<b>68.165,06</b>
2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.538,92	0,28	430,90
2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.104,21	24,94	27.539,00
2.3	74223/001	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FAC E SUPERIORXFACE INFERIORXALTURAXCOMPRIMENTO),REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO.	M	362,26	34,60	12.534,20
2.4	73991/002	PISO CIMENTADO LISO (QUEIMADO), TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL	M2	181,13	31,22	5.654,88
2.5	83693	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	M2	97,81	2,52	246,48
2.6	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20X10CM, ESSPESSURA 6CM. AF 12/2015	M2	344,15	46,35	15.951,35
2.7	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	90,57	64,13	5.808,25
<b>2.1</b>		<b>SINALIZAÇÃO</b>				<b>1.064,67</b>
2.1.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	1,54	590,44	909,28
2.1.2	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,23	675,63	155,39
<b>3</b>		<b>RUA VILA NOVA - SEDE</b>				<b>215.467,58</b>
3.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	4.320,00	0,28	1.209,60
3.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	4.320,00	24,94	107.740,80
3.3	74223/001	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FAC E SUPERIORXFACE INFERIORXALTURAXCOMPRIMENTO),REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO.	M	960,00	34,60	33.216,00
3.4	73991/002	PISO CIMENTADO LISO (QUEIMADO), TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL	M2	480,00	31,22	14.985,60
3.5	83693	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	M2	259,20	2,52	653,18
3.6	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20X10CM, ESSPESSURA 6CM. AF 12/2015	M2	912,00	46,35	42.271,20
3.7	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	240,00	64,13	15.391,20
<b>3.1</b>		<b>SINALIZAÇÃO</b>				<b>1.064,67</b>
3.1.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	1,54	590,44	909,28
3.1.2	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,23	675,63	155,39
<b>TOTAL</b>						<b>287.375,71</b>
<b>BDI 25,80%</b>						<b>74.142,93</b>
<b>TOTAL C/BDI</b>						<b>361.518,64</b>

Fortaleza, 25 de Abril de 2017

  
João Jorge Neto  
Engenheiro Civil  
Crea - 5308 - D

  
José Vandsberg Costa Lima  
Engenheiro Civil  
Crea - 7190 - D

  
José Rigoberto Fonteles Castro  
Administrador  
CPF: 047.505.573-07

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS  
LOCAL: NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA - CE

Relatório: Cronograma Físico Financeiro

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	VALOR DOS SERVIÇOS (R\$)	30 Dias		60 Dias		90 Dias		120 Dias		150 Dias	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,45%	1.613,70	34,50%	556,73	34,50%	556,73	31,00%	500,25	-	-	-	-
2.0	RUA BELA VISTA - SEDE	18,86%	68.165,06	34,50%	23.516,95	40,00%	425,87	24,50%	16.700,44	24,50%	16.700,44	16,50%	11.247,23
3.0	SINALIZAÇÃO	0,29%	1.064,67	-	-	25,00%	425,87	25,00%	266,17	25,00%	266,17	10,00%	106,47
4.0	RUA VILA NOVA - SEDE	59,60%	215.467,58	-	-	25,00%	53.866,90	40,00%	86.187,03	15,00%	32.320,14	20,00%	43.093,52
5.0	SINALIZAÇÃO	0,29%	1.064,67	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00%	1.064,67
	B.D.I 25,80%	20,51%	74.142,93	20,00%	14.828,59	20,00%	14.828,59	20,00%	14.828,59	20,00%	14.828,59	20,00%	14.828,59
	TOTAL GERAL	100,0%	361.518,64	38,902,26	69.678,08	118.482,47	227.062,81	291.178,14	361.518,64				
	TOTAL ACUMULADO			38.902,26	108.580,33	227.062,81	291.178,14	361.518,64					

Fortaleza, 25 de Abril de 2017

João Jorge Neto  
Engenheiro Civil  
Crea - 5308 - D

José Vandsberg Costa Lima  
Engenheiro Civil  
Crea - 7190 - D

José Rigoberto Fonteles Castro  
Administrador  
CPF: 047.505.573-07

**OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS**  
**LOCAL: NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA - CE**

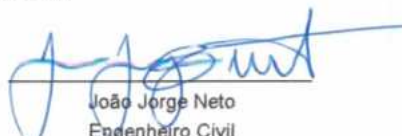
**ENCARGOS SOCIAIS**

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	0,6900
B4	13º Salário	10,9200	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	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>47,75</b>	<b>18,55</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	3,5600	2,7200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8400	3,6900
C5	Indenização Adicional	0,5300	0,4100
	<b>TOTAL</b>	<b>15,48</b>	<b>11,73</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,8000	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>8,63</b>	<b>3,58</b>

**Horista = 88,66%**  
**Mensalista = 50,66%**

**A + B + C + D**

Fortaleza, 25 de Abril de 2017

  
João Jorge Neto  
Engenheiro Civil  
Crea - 5308 - D

  
José Rogoberto Fonteles Castro  
Administrador  
CPF: 047.505.573-07

José Vandsberg Costa Lima  
Engenheiro Civil  
Crea - 7190 - D

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS  
 LOCAL: NO MUNICIPIO DE BARROQUINHA - CE

B.D.I.		
COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,3200
L	Lucro	4,6800
<b>TOTAL</b>		<b>5,0000</b>
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	2,5000
DF	Despesas financeiras	1,0200
R	Riscos	0,5000
<b>TOTAL</b>		<b>4,0200</b>
<b>Impostos</b>		
I	COFINS	3,0000
	ISS	5,0000
	PIS	0,6500
	CPRD	4,5000
<b>TOTAL</b>		<b>13,1500</b>


BDI = 25,80%

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

Fortaleza, 25 de Abril de 2015

  
 José Rigoberto Fonteles Castro  
 Administrador  
 CPF: 047.505.573-07

João Jorge Neto  
 Engenheiro Civil  
 Crea - 5308 - D

  
 José Vandsberg Costa Lima  
 Engenheiro Civil  
 Crea - 7190 - D

Fortaleza, 25 de Abril de 2017

**OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS**  
**LOCAL: NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA - CE**

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITARIO (RUA VILA NOVA)**

1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)						
FUNDACOES E ESTRUTURAS		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
5652	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3,	SINAPI	M3	0,01000000	207,0700	2,0707
					Total:	2,0707
MATERIAL						
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OUEQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	4,5800	4,5800
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	4,00000000	6,4200	25,6800
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *Nº 22*, DE *2,0 X1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	193,0000	193,0000
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	10,8000	1,1880
					Total:	224,4480
SERVICOS DIVERSOS						
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS	SINAPI	H	1,00000000	15,9100	15,9100
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	12,3600	24,7200
					Total:	40,6300
					Valor Simples:	251,30
					Valor Encargos:	15,85
					Valor com Encargos:	267,15
					Total Geral:	268,95

2.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)						
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	58,9100	0,0589
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	21,5000	0,0430
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	23,8300	0,0477
					Total:	0,1496
MAO DE OBRA						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	10,1000	0,0404
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	20,9300	0,0419
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	22,3800	0,0448
					Total:	0,1270
					Valor Simples:	0,17
					Valor Encargos:	0,11
					Valor com Encargos:	0,28
					Total Geral:	0,28

2.2.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)						
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	22,7500	20,4750
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	89,9600	8,9960
					Total:	29,4710
MAO DE OBRA						
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	12,9900	1,2990
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	8,8100	8,8100
					Total:	10,1090
MATERIAIS						
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	18,1000	54,3000
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4600	0,9200
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8100	2,4300
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,6000	7,6000
12695	PLACA REFLECTIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	468,6000	468,6000
					Total:	533,8500
SERVIÇOS						
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO	SEINFRA	M3	0,01800000	250,8300	4,5149
					Total:	4,5149
					Valor Simples:	565,84
					Valor Encargos:	12,10
					Valor com Encargos:	577,94
					Total Geral:	590,44

**2.2.2. C3356 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	22,7500	20,4750
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	89,9600	8,9960
Total:						29,4710

MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	12,9900	1,2990
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	8,8100	8,8100
Total:						10,1090

MATERIAIS		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	18,1000	108,6000
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,4600	1,8400
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,8100	3,2400
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	7,6000	30,4000
12695	PLACA REFLECTIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	468,6000	468,6000
Total:						612,6800

SERVIÇOS		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO	SEINFRA	M3	0,03600000	250,8300	9,0299
Total:						9,0299

**Valor Simples:** 648,57  
**Valor Encargos:** 12,72  
**Valor com Encargos:** 661,29  
**Total Geral:** 675,63

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	26,2200	1,3110
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	69,7100	0,6971
Total:						2,0081

MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	12,9900	3,8970
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	8,8100	5,2860
Total:						9,1830

MATERIAIS		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	44,3900	6,6585
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	43,7800	6,5670
Total:						13,2255

**Valor Simples:** 19,75  
**Valor Encargos:** 4,67  
**Valor com Encargos:** 24,42  
**Total Geral:** 24,94

**2.4. 74223/001 - MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FAC E SUPERIORXFACE INFERIORXALTURAXCOMPRIMENTO),REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO. (M)**

MATERIAL		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00000000	16,5000	16,5000
Total:						16,5000

MOVIMENTO DE TERRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SINAPI	M3	0,01900000	37,0800	0,7045
Total:						0,7045

SERVICOS DIVERSOS		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	15,9100	3,9775
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13500000	12,3600	14,0286
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA),	SINAPI	M3	0,00130000	309,8700	0,4028
Total:						18,4089

**Valor Simples:** 28,52  
**Valor Encargos:** 7,09  
**Valor com Encargos:** 35,61  
**Total Geral:** 34,60

**2.5. 73991/002 - PISO CIMENTADO LISO (QUEIMADO), TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL (M2)**

SERVICOS DIVERSOS		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	15,9100	15,9100
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	12,3600	12,3600
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA),	SINAPI	M3	0,01500000	343,4700	5,1521
Total:						33,4221

**Valor Simples:** 21,84  
**Valor Encargos:** 11,58  
**Valor com Encargos:** 33,42  
**Total Geral:** 31,22



<b>2.6. 83693 - CAIÇÃO EM MEIO FIO (M2)</b>						
MATERIAL		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00001107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	SINAPI	KG	0,30000000	0,8200	0,2460
					Total:	0,2460

SERVICOS DIVERSOS						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	15,9100	2,3865
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	12,3600	0,0927
					Total:	2,4792
					Valor Simples:	1,72
					Valor Encargos:	1,01
					Valor com Encargos:	2,73
					Total Geral:	2,52

**2.7. 92396 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20X10CM, ESPESSURA 6CM. AF 12/2015 (M2)**

CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS						
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS	SINAPI	CHP	0,00410000	5,9900	0,0246
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS	SINAPI	CHI	0,19470000	0,9200	0,1791
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A	SINAPI	CHP	0,04830000	12,5900	0,6081
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A	SINAPI	CHI	0,15040000	0,8400	0,1263
					Total:	0,9381

MATERIAL						
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	38,6000	2,1925
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00650000	46,0600	0,2994
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PAR	SINAPI	M2	1,04870000	30,9800	32,4887
					Total:	34,9806

SERVICOS DIVERSOS						
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	14,9600	5,9466
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	12,3600	4,9131
					Total:	10,8597
					Valor Simples:	42,60
					Valor Encargos:	4,18
					Valor com Encargos:	46,78
					Total Geral:	46,35

**2.8. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)**

MAO DE OBRA						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	12,9900	20,7840
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	8,8100	11,0125
					Total:	31,7965

MATERIAIS						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	44,3900	0,8079
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,7100	1,9383
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,4800	1,3440
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	24,4200	26,8620
					Total:	30,9522
					Valor Simples:	47,98
					Valor Encargos:	14,77
					Valor com Encargos:	62,75
					Total Geral:	64,13

\_\_\_\_\_  
 José Rogberto Fonteles Castro  
 Administrador  
 CPF: 047.505.573-07

\_\_\_\_\_  
 José Vandsberg Costa Lima  
 Engenheiro Civil  
 Crea - 7190 - D

\_\_\_\_\_  
 João Jorge Neto  
 Engenheiro Civil  
 Crea - 5308 - D

Fortaleza, 25 de Abril de 2017

**OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS**  
**LOCAL: NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA - CE**

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITARIO (RUA BELA VISTA)**

1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)						
FUNDACOES E ESTRUTURAS		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
5652	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3,	SINAPI	M3	0,01000000	207,0700	2,0707
					Total:	2,0707
MATERIAL						
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OUEQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	4,5800	4,5800
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	4,00000000	6,4200	25,6800
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *Nº 22*, DE *2,0 X1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	193,0000	193,0000
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	10,8000	1,1880
					Total:	224,4480
SERVICOS DIVERSOS						
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS	SINAPI	H	1,00000000	15,9100	15,9100
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	12,3600	24,7200
					Total:	40,6300
					<b>Valor Simples:</b>	251,30
					<b>Valor Encargos:</b>	15,85
					<b>Valor com Encargos:</b>	267,15
					<b>Total Geral:</b>	268,95

2.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)						
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	58,9100	0,0589
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	21,5000	0,0430
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	23,8300	0,0477
					Total:	0,1496
MAO DE OBRA						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	10,1000	0,0404
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	20,9300	0,0419
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	22,3800	0,0448
					Total:	0,1270
					<b>Valor Simples:</b>	0,17
					<b>Valor Encargos:</b>	0,11
					<b>Valor com Encargos:</b>	0,28
					<b>Total Geral:</b>	0,28

2.2.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)						
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	22,7500	20,4750
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	89,9600	8,9960
					Total:	29,4710
MAO DE OBRA						
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	12,9900	1,2990
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	8,8100	8,8100
					Total:	10,1090
MATERIAIS						
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	18,1000	54,3000
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4600	0,9200
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8100	2,4300
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,6000	7,6000
12695	PLACA REFLECTIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	468,6000	468,6000
					Total:	533,8500
SERVICOS						
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO	SEINFRA	M3	0,01800000	250,8300	4,5149
					Total:	4,5149
					<b>Valor Simples:</b>	565,84
					<b>Valor Encargos:</b>	12,10
					<b>Valor com Encargos:</b>	577,94
					<b>Total Geral:</b>	590,44



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

EQUIPAMENTOS (HORARIO)		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	22,7500	20,4750
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	89,9600	8,9960
						Total: 29,4710

MAO DE OBRA

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	12,9900	1,2990
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	8,8100	8,8100
						Total: 10,1090

MATERIAIS

10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	18,1000	108,6000
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,4600	1,8400
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,8100	3,2400
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	7,6000	30,4000
12695	PLACA REFLECTIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	468,6000	468,6000
						Total: 612,6800

SERVIÇOS

C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO	SEINFRA	M3	0,03600000	250,8300	9,0299
						Total: 9,0299

Valor Simples: 648,57  
Valor Encargos: 12,72  
Valor com Encargos: 661,29  
Total Geral: 675,63

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

EQUIPAMENTOS (HORARIO)		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	26,2200	1,3110
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	69,7100	0,6971
						Total: 2,0081

MAO DE OBRA

10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	12,9900	3,8970
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	8,8100	5,2860
						Total: 9,1830

MATERIAIS

10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	44,3900	6,6585
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	43,7800	6,5670
						Total: 13,2255

Valor Simples: 19,75  
Valor Encargos: 4,67  
Valor com Encargos: 24,42  
Total Geral: 24,94

2.4. 74223/001 - MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FAC E SUPERIORXFACE INFERIORXALTURAXCOMPRIMENTO),REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO. (M)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00004059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00000000	16,5000	16,5000
					Total: 16,5000

MOVIMENTO DE TERRA

73964/00 REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL 6	SINAPI	M3	0,01900000	37,0800	0,7045
					Total: 0,7045

SERVICOS DIVERSOS

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	15,9100	3,9775
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13500000	12,3600	14,0286
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA),	SINAPI	M3	0,00130000	309,8700	0,4028
						Total: 18,4089

Valor Simples: 28,52  
Valor Encargos: 7,09  
Valor com Encargos: 35,61  
Total Geral: 34,60

2.5. 73991/002 - PISO CIMENTADO LISO (QUEIMADO), TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL (M2)

SERVICOS DIVERSOS		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	15,9100	15,9100
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	12,3600	12,3600
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA),	SINAPI	M3	0,01500000	343,4700	5,1521
						Total: 33,4221

Valor Simples: 21,84  
Valor Encargos: 11,58  
Valor com Encargos: 33,42  
Total Geral: 31,22



<b>2.6. 83693 - CAIAÇÃO EM MEIO FIO (M2)</b>						
MATERIAL		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00001107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	SINAPI	KG	0,30000000	0,8200	0,2460
Total:						0,2460

SERVICOS DIVERSOS						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	15,9100	2,3865
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	12,3600	0,0927
Total:						2,4792
Valor Simples:						1,72
Valor Encargos:						1,01
Valor com Encargos:						2,73
Total Geral:						2,52

**2.7. 92396 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20X10CM, ESSPESSURA 6CM. AF 12/2015 (M2)**

CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS						
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS	SINAPI	CHP	0,00410000	5,9900	0,0246
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS	SINAPI	CHI	0,19470000	0,9200	0,1791
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A	SINAPI	CHP	0,04830000	12,5900	0,6081
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A	SINAPI	CHI	0,15040000	0,8400	0,1263
Total:						0,9381

MATERIAL						
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	38,6000	2,1925
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00650000	46,0600	0,2994
J0036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PAR	SINAPI	M2	1,04870000	30,9800	32,4887
Total:						34,9806

SERVICOS DIVERSOS						
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	14,9600	5,9466
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	12,3600	4,9131
Total:						10,8597
Valor Simples:						42,60
Valor Encargos:						4,18
Valor com Encargos:						46,78
Total Geral:						46,35

**2.8. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)**

MAO DE OBRA						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	12,9900	20,7840
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	8,8100	11,0125
Total:						31,7965

MATERIAIS						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	44,3900	0,8079
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,7100	1,9383
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,4800	1,3440
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	24,4200	26,8620
Total:						30,9522
Valor Simples:						47,98
Valor Encargos:						14,77
Valor com Encargos:						62,75
Total Geral:						64,13

  
 José Rigoberto Fonteles Castro  
 Administrador  
 CPF: 047.505.573-07

  
 José Vandsberg Costa Lima  
 Engenheiro Civil  
 Crea - 7190 - D

  
 João Jorge Neto  
 Engenheiro Civil  
 Crea - 5308 - D