

**Proposta de Preços**

Itapajé 11 de Julho de 2017

À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA- CE

**TOMADA DE PREÇOS 015.2017 - TP**

Prezados Senhores:

Apresentamos a V. Sas.nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS 015.2017 - TP, pelo preço global de **R\$486.657,19(Quatrocentos e oitenta e seis mil, seiscientos e cinquenta e sete reais e dezenove centavos)** , com prazo de execução de 210 (DUZENTOS E DEZ) DIAS corridos.

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

Declaramos de que assume 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 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

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

Atenciosamente,



**B & C EDIFICAÇÕES E  
LOCAÇÃO EIRELI**  
CNPJ: 17.325.819/0001-21

OBRA: RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DA MALHA VIÁRIA EM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELO  
 LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE, DOS DISTRITOS E LOCALIDADES  
 MUNICÍPIO: PARAIPABA - CEARÁ

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	QIANTIDADE	P.unitário	P.total	127,68	M2
C1937	PLACAS PADRÃO DA OBRA MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	1,990	4,88	9,71		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>9,710</b>				
	MATERIAL/SERVICO						
	CHAPA DE ACO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,020	29,35	29,94		
	ESMALTE SINTETICO	LT	1,000	11,94	11,94		
	PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"	M	4,500	14,72	66,24		
	PREGO 15X15	KG	0,150	9,35	1,40		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>109,520</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	9,71		8,449	109,52			127,68
						5,44	M2
C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA						
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	0,597	4,88	2,91		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,910</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	2,91		2,532				5,44
						42,50	M2
C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADOLJIRIDO)						
	Equipam. (C/HORARIO)						
	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,010	62,69	0,6269		
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>0,627</b>				
	MAO DE OBRA						
	CALCETEIRO	H	0,1493	7,20	1,07		
	SERVENTE	H	0,398	4,88	1,9422		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,012</b>				
	MATERIAL/SERVICO						
	AREIA VERMELHA	M3	0,150	45,77	6,87		
	PARALELEPÍPEDO (11X18CM)	UN	32,000	0,71	22,72		
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,020	285,79	5,72		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>35,310</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	3,01		3,55	35,31	0,6270		42,50
						39,26	M3
C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADOLJIRIDO)						
	Equipam. (C/HORARIO)						
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,050	20,74	1,0370		
	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,010	62,69	0,6269		
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>1,664</b>				
	MAO DE OBRA						
	CALCETEIRO	H	0,2985	7,20	2,15		
	SERVENTE	H	0,597	4,88	2,9134		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>5,063</b>				
	MATERIAL/SERVICO						
	AREIA VERMELHA	M3	0,150	45,77	6,87		
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,150	45,14	6,77		
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TR: 1:4	M3	0,043	285,79	12,29		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>25,930</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	5,06		6,61	25,93	1,6640		39,26
						25,16	M3
C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADOLJIRIDO)						
	Equipam. (C/HORARIO)						
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,050	20,74	1,0370		
	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,010	62,69	0,6269		
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>1,664</b>				
	MAO DE OBRA						
	CALCETEIRO	H	0,2985	7,20	2,15		
	SERVENTE	H	0,597	4,88	2,9134		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>5,063</b>				
	MATERIAL/SERVICO						
	AREIA VERMELHA	M3	0,150	45,77	6,87		
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,150	45,14	6,77		
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TR: 1:4	M3	0,043	285,79	12,29		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>13,640</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	5,06		4,80	13,64	1,6640		25,16
						12,85	M3
C3101	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REAPROVEITAMENTO						
	Equipam. (C/HORARIO)						
	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,010	62,69	0,6269		

OBRA: RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DA MALHA VIÁRIA EM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELO  
 LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE, DOS DISTRITOS E LOCALIDADES  
 MUNICÍPIO: PARAIPABA - CEARÁ

		R\$							
	<b>T O T A L Equipam.</b>		<b>R\$</b>	<b>0,627</b>					
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	CALCETEIRO	H		0,2985	7,20		2,15		
	PEDREIRO	H		0,1990	7,20		1,43		
	SERVENTE	H		0,597	4,88		2,9134		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>6,493</b>					
			<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			<b>6,49</b>		<b>5,73</b>		<b>0,6270</b>	<b>11,76</b>	<b>12,85</b>
									<b>M2</b>
C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REIJUNTAMENTO								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	CALCETEIRO	H		0,398	7,20		2,8656		
	PEDREIRO	H		0,299	4,88		1,4591		
	SERVENTE	H							
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>4,325</b>					
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>								
	AREIA VERMELHA	M3		0,080	45,77		3,66		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>		<b>3,660</b>					
			<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			<b>4,33</b>		<b>3,768</b>	<b>3,66</b>		<b>9,64</b>	<b>11,76</b>
									<b>M3</b>
100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO								
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>								
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H		0,050	27,79		1,3895		
	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H		0,010	62,69		0,6269		
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>		<b>2,016</b>					
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	CALCETEIRO	H		0,1990	7,20		1,43		
	PEDREIRO	H		0,498	4,88		2,4302		
	SERVENTE	H							
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>3,860</b>					
			<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			<b>3,86</b>		<b>3,76</b>	<b>3,66</b>		<b>9,64</b>	<b>11,76</b>
									<b>M3</b>
C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO C/REAPROVEITAMENTO								
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>								
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H		0,050	27,79		1,3895		
	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H		0,010	62,69		0,6269		
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>		<b>2,016</b>					
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	CALCETEIRO	H		0,1990	7,20		1,43		
	PEDREIRO	H		0,498	4,88		2,4302		
	SERVENTE	H							
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>3,860</b>					
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>								
	AREIA GROSSA	M3		0,0020	45,77		0,09		
	CIMENTO PORTLAND	KG		0,820	0,50		0,41		
	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3		0,001	259,98		0,26		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>		<b>0,760</b>					
			<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			<b>3,86</b>		<b>3,76</b>	<b>3,66</b>		<b>10,92</b>	<b>9,64</b>
									<b>M2</b>
C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO								
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>								
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H		0,011	27,79		0,3057		
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>		<b>0,306</b>					
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	SERVENTE	H		0,080	4,88		0,3904		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>0,390</b>					
			<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			<b>0,39</b>		<b>0,41</b>	<b>0,76</b>		<b>10,92</b>	<b>9,64</b>
									<b>M2</b>
C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H		0,2985	7,20		2,15		
	SERVENTE	H		0,3980	4,88		1,94		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>4,0900</b>					
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>								
	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2		0,2500	1,74		0,44		
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3		0,0200	12,87		0,26		
	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3		0,0030	46,64		0,14		
	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3		0,0400	3,48		0,14		
	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1.00 x 0.25 x 0.15 m)	M		1,0000	12,60		12,60		
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3		0,0007	237,84		0,17		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>		<b>13,7500</b>					
			<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			<b>4,09</b>		<b>8,96</b>	<b>13,75</b>		<b>1.338,74</b>	<b>26,80</b>
									<b>M2</b>
COMP 1	CONCRETO ARMADO INC. FORMA, FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO								
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>								

OBRA: RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DA MALHA VIÁRIA EM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELO  
 LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE, DOS DISTRITOS E LOCALIDADES  
 MUNICÍPIO: PARAIPABA - CEARÁ

	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	331,800		1,00			331,80	
	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	81,690		1,00			81,69	
	ARMADURA DE AÇO CA 50-60	KG	7,210		79,60			573,92	
	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	M2	35,310		9,95			351,33	
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$ 1.338,740</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>		<b>Mat./Serv. 1.338,74</b>		<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral 1.338,74</b>
								0,67	M2
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA								
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE	H	0,074		4,88			0,36	
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,360</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>		<b>Mat/Serv.</b>		<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral 0,67</b>
	0,36		0,31						

B & C EDIFICAÇÕES E  
 LOCAÇÕES EIRELI  
 CNPJ 17.325.819.0001-21

OBRA: RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DA MALHA VIÁRIA EM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELO  
 LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE, DOS DISTRITOS E LOCALIDADES  
 MUNICÍPIO: PARAIPABA - CEARÁ  
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 024.1 (DESONERADA)

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
<b>1</b>		<b>SERVICIOS PRELIMINARES</b>				
1.1		PLACA DA OBRA				
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 127,68	R\$ 766,08
1.2		<b>DEMOLICÕES E RETIRADAS</b>				
1.2.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	M2	7.150,00	R\$ 5,44	R\$ 38.896,00
		<b>TOTAL ITEM 1.0</b>				<b>R\$ 39.662,08</b>
<b>2</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO DA VIA E MANUTENÇÃO</b>				
		<b>REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO</b>				
2.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	350,00	R\$ 42,50	R\$ 14.875,00
2.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	3.400,00	R\$ 39,26	R\$ 133.484,00
2.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	3.400,00	R\$ 25,16	R\$ 85.544,00
2.4	C3101	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/REAPROVEITAMENTO	M2	350,00	R\$ 12,85	R\$ 4.497,50
2.5	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M2	3.400,00	R\$ 11,76	R\$ 39.984,00
2.6	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	M2	3.400,00	R\$ 9,64	R\$ 32.776,00
2.7	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	M	800,00	R\$ 10,92	R\$ 8.736,00
2.8	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	3.400,00	R\$ 1,11	R\$ 3.774,00
		<b>TOTAL ITEM 2.0</b>				<b>R\$ 323.670,50</b>
<b>3</b>		<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>				
		<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>				
3.1	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	500,00	R\$ 26,80	R\$ 13.400,00
3.2	COMP 1	CONCRETO ARMADO INC. FORMA, FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,25	R\$ 1.338,74	R\$ 3.012,17
		<b>TOTAL ITEM 3.0</b>				<b>R\$ 16.412,17</b>
<b>4</b>		<b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>				
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	14.300,00	R\$ 0,67	R\$ 9.681,00
		<b>TOTAL ITEM 4.0</b>				<b>R\$ 9.681,00</b>
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>R\$ 389.325,75</b>
<b>VALOR DO BDI</b>						<b>R\$ 97.331,44'</b>
<b>TOTAL GERAL COM BDI</b>						<b>R\$ 486.657,19</b>

VALOR TOTAL R\$

B & C EDIFICAÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI  
 CNPJ: 17.325.819/0001-21

OBRA: RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DA MALHA VIÁRIA EM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELO  
LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE, DOS DISTRITOS E LOCALIDADES  
MUNICÍPIO: PARAIPABA - CEARÁ

**CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIMINAÇÃO	%	VALOR	%	30 dias	%	60 dias
1	SERVICIOS PRELIMINARES	10,19%	R\$ 49.577,60	15,00%	R\$ 7.436,64	15,00%	R\$ 7.436,64
2	PAVIMENTAÇÃO DA VIA E MANUTENÇÃO	83,14%	R\$ 404.588,13	15,00%	R\$ 60.688,22	15,00%	R\$ 60.688,22
3	OBRAS DE DRENAGEM	4,22%	R\$ 20.515,21	15,00%	R\$ 3.077,28	15,00%	R\$ 3.077,28
4	LIMPEZA FINAL DA OBRA	2,46%	R\$ 11.976,25	15,00%	R\$ 1.796,44	15,00%	R\$ 1.796,44
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>100,01%</b>	<b>R\$ 486.657,19</b>				
<b>TOTAL PARCIAL</b>				<b>15,00%</b>	<b>R\$ 72.998,58</b>	<b>15,00%</b>	<b>R\$ 72.998,58</b>
<b>TOTAL ACUMULADO</b>				<b>15,00%</b>	<b>R\$ 72.998,58</b>	<b>30,00%</b>	<b>R\$ 145.997,16</b>

  
B & C EDIFICAÇÕES E  
LOCAÇÃO EIRELI  
CNPJ: 17.325.819/0001-21



9MB




90 dias		120 dias		150 dias		180 dias		210 dias	
%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
15,00%	7.436,64	15,00%	7.436,64	15,00%	7.436,64	15,00%	7.436,64	10,00%	4.957,76
15,00%	60.688,22	15,00%	60.688,22	15,00%	60.688,22	15,00%	60.688,22	10,00%	40.458,81
15,00%	3.077,28	15,00%	3.077,28	15,00%	3.077,28	15,00%	3.077,28	10,00%	2.051,52
15,00%	1.796,44	15,00%	1.796,44	15,00%	1.796,44	15,00%	1.796,44	10,00%	1.197,63
15,00%	R\$ 72.998,58	15,00%	R\$ 72.998,58	15,00%	R\$ 72.998,58	15,00%	R\$ 72.998,58	10,00%	R\$ 48.665,72
45,00%	R\$ 218.995,74	60,00%	R\$ 291.994,32	75,00%	R\$ 364.992,90	90,00%	R\$ 437.991,48	100,00%	R\$ 486.657,20

  
 B & C EDIFICAÇÕES E  
 LOCAÇÃO EIRELI  
 CNPJ: 17.325.819/0001-21



OBRA: RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DA MALHA VIÁRIA EM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELO  
 LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE, DOS DISTRITOS E LOCALIDADES  
 MUNICÍPIO: PARAIPABA - CEARÁ

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DOS ENCARGOS SOCIAIS**

ITEM	CÓDIGO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	-	-	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A9	SECONCI	-	-	-	-
A	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	-	17,87	-
B2	FERIADOS	3,72	-	3,72	-
	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,91	0,69	0,91	0,69
	13º SALÁRIO	10,92	8,33	10,92	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08	0,06	0,08	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,65	-	1,65	-
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09	0,12	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,42	7,96	10,42	7,96
B10	FÉRIAS GOZADAS	0,03	0,02	0,03	0,02
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	46,45	17,71	46,45	17,71
B	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>46,45</b>	<b>17,71</b>	<b>46,45</b>	<b>17,71</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO	6,35	4,85	6,35	4,85
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15	0,11	0,15	0,11
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	3,56	2,72	3,56	2,72
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,84	3,69	4,84	3,69
C5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53	0,41	0,53	0,41
C	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>15,43</b>	<b>11,78</b>	<b>15,43</b>	<b>11,78</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,80	2,98	17,09	6,52
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO	0,53	0,41	0,56	0,43
D	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>8,33</b>	<b>3,39</b>	<b>17,65</b>	<b>6,95</b>
<b>GRUPO E</b>					
E1		-	-	-	-
E	<b>TOTAL DOS ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D+E)</b>		<b>87,01</b>	<b>49,68</b>	<b>116,33</b>	<b>73,24</b>

B&C EDIFICAÇÕES E  
 LOCAÇÃO EIRELI  
 CNPJ 17.325.819/0001-21



OBRA: RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DA MALHA VIÁRIA EM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELO  
LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE, DOS DISTRITOS E LOCALIDADES  
MUNICÍPIO: PARAIPABA - CEARÁ

### COMPOSIÇÃO DO BDI


ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERC. (%)
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	5,25%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,00%
R	RISCO	0,60%
	<b>Total</b>	<b>6,85%</b>
<b>Benefício</b>		
S+G	GARANTIAS/SEGUROS	0,00%
L	LUCRO	8,15%
	<b>Total</b>	<b>8,15%</b>
<b>Impostos</b>		
I		1,65%
I.1	PIS	3,00%
I.2	COFINS	3,00%
I.3	ISS	3,00%
I.4	CPRB	
	<b>Total</b>	<b>7,65%</b>
<b>Fórmula Para Cálculo do B.D.I</b>		
BDI =	$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + I)}{(1 - I)} - 1$	] x 100
	Bonificação e Despesas Indiretas (B.D.I) =	25,20%
	Valor do BDI Adotado =	25,00%

B&C EDIFICAÇÕES E  
LOCAÇÃO EIRELI  
CNPJ 17.325.819/0001-21

OBRA: RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DA MALHA VIÁRIA EM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELO  
LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE, DOS DISTRITOS E LOCALIDADES  
MUNICÍPIO: PARAIPABA - CEARÁ

### PLANILHA DE IMPOSTOS/TAXAS

I	Impostos/Taxas	
I.1	PIS	1,65%
I.2	COFINS	3,00%
I.3	ISS	3,00%
I.4	CPRB	0,00%
Total dos Impostos/Taxas		7,65%

  
B & C EDIFICAÇÕES E  
LOCAÇÃO EIRELI  
CNPJ: 17.325.819/0001-21




gpb



OBRA: RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DA MALHA VIÁRIA EM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELO  
LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE, DOS DISTRITOS E LOCALIDADES  
MUNICÍPIO: PARAIPABA - CEARÁ

### RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 49.577,60
2	PAVIMENTAÇÃO DA VIA E MANUTENÇÃO	R\$ 404.588,13
3	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 20.515,21
4	LIMPEZA FINAL DA OBRA	R\$ 11.976,25
	<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$ 486.657,19</b>



B & C EDIFICAÇÕES E  
LOCAÇÃO EIRELI  
CNPJ: 17.325.819/0001-21



Rua Guilherme Rocha, 1380 Sala 205  
Centro, Fortaleza - Ceará CEP 60.030-141  
Fone (85) 3037 5833  
CNPJ: 19.726.451/0001-39  
E-mail - cmgconconstrutora@gmail.com



## CARTA PROPOSTA

Fortaleza-CE 12 de julho de 2017.

À  
Comissão Permanente de Licitação  
Prefeitura Municipal de Paraipaba  
**TOMADA DE PREÇOS N.º 015.2017-TP**

Prezados Senhores,

Apresentamos nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N.º 015.2017-TP** cujo objeto é o **SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DA MALHA VIÁRIA EM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELO, DAS DIVERSAS RUAS DA SEDE, DOS DISTRITOS E DAS LOCALIDADES, NESTE MUNICÍPIO**, conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global **R\$ 484.992,85** (QUATROCENTOS E OITENTA E QUATRO MIL NOVECENTOS E NOVENTA E DOIS REAIS E OITENTA E CINCO CENTAVOS), com prazo de execução conforme o edital.

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. **CARLOS EMÍLIO MAGALHÃES GOMES**, portador do CPF nº 656.502.043-49 e RG 98010079620 SSP-CE, como representante legal desta empresa.

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

Declaramos que o portador desta proposta está autorizado e habilitado a prestar a essa comissão permanente de licitação os esclarecimentos e informações adicionais que forem considerados necessários, bem como, assinar, interpor recurso, firmar compromisso etc.

Finalizando, 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.

Atenciosamente,

**DADOS BANCÁRIOS**  
BANCO DO BRASIL  
AG: 1218-1  
C/C: 54.950-9

  
Carlos Emilio Magalhães Gomes  
CPF: 656.502.043-49  
Sócio - Administrador

qmb



Rua Guilherme Rocha, 1380 Sala 205  
Centro, Fortaleza - Ceará CEP 60.030-141  
Fone (85) 3037 5833  
CNPJ: 19.726.451/0001-39  
E-mail - cmgconconstrutora@gmail.com

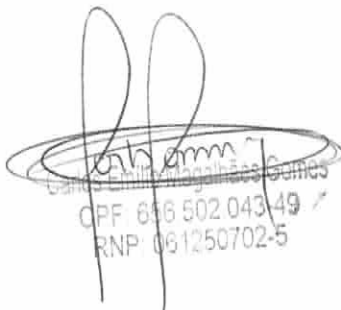



OBRA: RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DA MALHA VIÁRIA EM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELO  
LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE, DOS DISTRITOS E LOCALIDADES  
MUNICÍPIO: PARAIPABA - CEARÁ

RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 49.926,55
2	PAVIMENTAÇÃO DA VIA E MANUTENÇÃO	R\$ 402.751,88
3	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 20.338,18
4	LIMPEZA FINAL DA OBRA	R\$ 11.976,25
	<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$ 484.992,85</b>

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE R\$ 484.992,85 (QUATROCENTOS E OITENTA E QUATRO MIL NOVECENTOS E NOVENTA E DOIS REAIS E OITENTA E CINCO CENTAVOS).

  
CPF: 696.502.043-49  
RNP: 061250702-5

  
JOSE VANDSBERG COSTA LIMA  
Eng. Civil e Mecânica  
CPF: 117.582.103-97  
RNP: 060158766-9

QAB





Rua Guilherme Rocha, 1380 Sala 205  
 Centro, Fortaleza - Ceará CEP 60.030-141  
 Fone (85) 3037 5833  
 CNPJ: 19.726.451/0001-39  
 E-mail - cmgconconstrutora@gmail.com



OBRA: RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DA MALHA VIÁRIA EM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELO  
 LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE, DOS DISTRITOS E LOCALIDADES  
 MUNICÍPIO: PARAIPABA - CEARÁ  
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 024.1 (DESONERADA)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1		PLACA DA OBRA	M2	6,00	R\$ 126,54	R\$ 759,24
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA				
1.2		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	M2	7.150,00	R\$ 5,48	R\$ 39.182,00
1.2.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA				R\$ 39.941,24
		TOTAL ITEM 1.0				
2		PAVIMENTAÇÃO DA VIA E MANUTENÇÃO				
		REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
2.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	350,00	R\$ 42,05	R\$ 14.717,50
2.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	3.400,00	R\$ 39,00	R\$ 132.600,00
2.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	3.400,00	R\$ 25,05	R\$ 85.170,00
2.4	C3101	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REAPROVEITAMENTO	M2	350,00	R\$ 12,92	R\$ 4.522,00
2.5	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO	M2	3.400,00	R\$ 11,74	R\$ 39.916,00
2.6	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REAPROVEITAMENTO	M2	3.400,00	R\$ 9,64	R\$ 32.776,00
2.7	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	M	800,00	R\$ 10,95	R\$ 8.760,00
2.8	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	3.400,00	R\$ 1,10	R\$ 3.740,00
		TOTAL ITEM 2.0				R\$ 322.201,50
3		OBRAS DE DRENAGEM				
		DRENAGEM SUPERFICIAL				
3.1	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	500,00	R\$ 26,60	R\$ 13.300,00
3.2	COMP 1	CONCRETO ARMADO INC. FORMA, FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,25	R\$ 1.320,24	R\$ 2.970,54
		TOTAL ITEM 3.0				R\$ 16.270,54
4		LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	14.300,00	R\$ 0,67	R\$ 9.581,00
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA				R\$ 9.581,00
		TOTAL ITEM 4.0				
					TOTAL GERAL	R\$ 387.994,28
					VALOR DO BDI	R\$ 96.998,57
					TOTAL GERAL COM BDI	R\$ 484.992,85

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE R\$ 484.992,85 (QUATROCENTOS E OITENTA E QUATRO MIL NOVECENTOS E NOVENTA E DOIS REAIS E OITENTA E CINCO CENTAVOS).

CPF: 058.502.043-49  
 RNP: 061250702-5

JOSÉ ANDRÉ BERG COSTA LIMA  
 Eng. Civil e Mecânico  
 CPF: 117.582.103-97  
 RNP: 60158706-9

qmb



Rua Guilherme Rocha, 1380 Sala 205  
 Centro, Fortaleza - Ceará CEP 60. 141  
 Fone (85) 3037 5833  
 CNPJ: 19.726.451/0001-39  
 E-mail - cmgconconstrutora@gmail.com

OBRA: RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DA MALHA VIÁRIA EM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELO  
 LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE, DOS DISTRITOS E LOCALIDADES  
 MUNICÍPIO: PARAIPABA - CEARÁ

**CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIMINAÇÃO	%	VALOR	30 dias	%	60 dias	%	90 dias	%	120 dias	%	150 dias	%	180 dias	%	210 dias
1	SERVICOS PRELIMINARES	10,29%	R\$ 49.976,55	R\$ 7.488,98	15,00%	R\$ 7.488,98	15,00%	R\$ 7.488,98	15,00%	R\$ 7.488,98	15,00%	R\$ 7.488,98	15,00%	R\$ 7.488,98	10,00%	R\$ 4.992,66
2	PAVIMENTAÇÃO DA VIA E MANUTENÇÃO	83,04%	R\$ 402.751,88	R\$ 60.412,78	15,00%	R\$ 60.412,78	15,00%	R\$ 60.412,78	15,00%	R\$ 60.412,78	15,00%	R\$ 60.412,78	15,00%	R\$ 60.412,78	10,00%	R\$ 40.275,19
3	OBRAS DE DRENAGEM	4,19%	R\$ 20.338,18	R\$ 3.050,73	15,00%	R\$ 3.050,73	15,00%	R\$ 3.050,73	15,00%	R\$ 3.050,73	15,00%	R\$ 3.050,73	15,00%	R\$ 3.050,73	10,00%	R\$ 2.033,82
4	LIMPEZA FINAL DA OBRA	2,47%	R\$ 11.976,25	R\$ 1.796,44	15,00%	R\$ 1.796,44	15,00%	R\$ 1.796,44	15,00%	R\$ 1.796,44	15,00%	R\$ 1.796,44	15,00%	R\$ 1.796,44	10,00%	R\$ 1.197,63
TOTAL GERAL		100,00%	R\$ 484.992,85	R\$ 72.748,93	15,00%	R\$ 72.748,93	15,00%	R\$ 72.748,93	15,00%	R\$ 72.748,93	15,00%	R\$ 72.748,93	15,00%	R\$ 72.748,93	10,00%	R\$ 48.499,30
TOTAL PARCIAL				R\$ 72.748,93	30,00%	R\$ 145.497,86	45,00%	R\$ 218.246,79	60,00%	R\$ 290.995,72	75,00%	R\$ 363.744,65	90,00%	R\$ 436.493,58	100,00%	R\$ 484.992,85
TOTAL ACUMULADO																

*[Handwritten Signature]*  
 JACSON DOS SANTOS COSTA LIMA  
 Eng.º Civil e Mecânico  
 CPF: 19.7.582.103-97  
 RNP: 060158706-9

*[Handwritten Signature]*  
 GARY EIRILSON DOS SANTOS  
 CPF: 658.502.013-19  
 RNP: 031250702-5



*[Handwritten Signature]*

*[Handwritten Signature]*





Rua Guilherme Rocha, 1380 Sala 205  
 Centro, Fortaleza - Ceará CEP 60.030-141  
 Fone (85) 3037 5833  
 CNPJ: 19.726.451/0001-39  
 E-mail - cmgconconstrutora@gmail.com



OBRA: RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DA MALHA VIÁRIA EM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELO  
 LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE, DOS DISTRITOS E LOCALIDADES  
 MUNICÍPIO: PARAIPABA - CEARÁ

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	QIANTIDADE	P.unitário	P.total	126,54	M2
C1937	PLACAS PADRÃO DA OBRA						
	MAO DE OBRA	H	2,000	4,88	9,76		
	SERVEENTE	R\$	9,760				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>						
	MATERIAL/SERVIÇO	M2	1,020	29,03	29,61		
	CHAPA DE ACO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	LT	1,000	11,81	11,81		
	ESMALTE SINTETICO	M	4,500	14,55	65,48		
	PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"	KG	0,150	9,25	1,39		
	PREGO 15X15	R\$	108,290				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>
	Mão de Obra		8,490	108,29		-	126,54
	9,76						
C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA						
	MAO DE OBRA	H	0,600	4,88	2,93		
	SERVEENTE	R\$	2,930				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>						
	MATERIAL/SERVIÇO	M2	1,020	29,03	29,61		
	CHAPA DE ACO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	LT	1,000	11,81	11,81		
	ESMALTE SINTETICO	M	4,500	14,55	65,48		
	PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"	KG	0,150	9,25	1,39		
	PREGO 15X15	R\$	108,290				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>
	Mão de Obra		2,550	2,93		-	5,48
	2,93						
C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)						
	Equipam. (C/HORARIO)						
	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,010	62,00	0,6200		
	SERVEENTE	R\$	0,620				
	<b>T O T A L Equipam.</b>						
	MAO DE OBRA	H	0,1500	7,20	1,08		
	CALCETEIRO	H	0,400	4,88	1,95		
	SERVEENTE	R\$	3,030				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>						
	MATERIAL/SERVIÇO	M3	0,150	45,26	6,79		
AREIA VERMELHA	UN	32,000	0,70	22,40			
PARALELEPÍPEDO (11X18CM)	M3	0,020	282,63	5,65			
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	R\$	34,840					
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	Mão de Obra		3,56	34,84	0,6200	-	42,05
	3,03						
C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)						
	Equipam. (C/HORARIO)						
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,050	20,51	1,0255		
	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,010	62,00	0,6200		
	SERVEENTE	R\$	1,646				
	<b>T O T A L Equipam.</b>						
	MAO DE OBRA	H	0,3000	7,20	2,16		
	CALCETEIRO	H	0,600	4,88	2,9280		
	SERVEENTE	R\$	5,088				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>						
MATERIAL/SERVIÇO	M3	0,150	45,26	6,79			
AREIA VERMELHA	M3	0,150	44,64	6,70			
PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,043	282,63	12,15			
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TR: 1:4	R\$	25,640					
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	Mão de Obra		6,62	25,64	1,6460	-	39,00
	5,09						
C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)						
	Equipam. (C/HORARIO)						
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,050	20,51	1,0255		
	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,010	62,00	0,6200		
	SERVEENTE	R\$	1,646				
	<b>T O T A L Equipam.</b>						
	MAO DE OBRA	H	0,3000	7,20	2,16		
	CALCETEIRO	H	0,600	4,88	2,9280		
	SERVEENTE	R\$	5,088				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>						
MATERIAL/SERVIÇO	M3	0,150	45,26	6,79			
AREIA VERMELHA	M3	0,150	44,64	6,70			
PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,043	282,63	12,15			
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TR: 1:4	R\$	13,490					
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	Mão de Obra		4,82	13,49	1,6460	-	25,05
	5,09						
C3101	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REAPROVEITAMENTO						
	Equipam. (C/HORARIO)						
						12,92	M3

# CMGCON

CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI - EPP

Rua Guilherme Rocha, 1380 Sala 205  
Centro, Fortaleza - Ceará CEP 60.030-141  
Fone (85) 3037 5833  
CNPJ: 19.726.451/0001-39  
E-mail - cmgconconstrutora@gmail.com



OBRA: RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DA MALHA VIÁRIA EM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELO  
LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE, DOS DISTRITOS E LOCALIDADES  
MUNICÍPIO: PARAIPABA - CEARÁ

	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,010	62,00	0,6200			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>0,620</b>					
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	CALCETEIRO	H	0,3000	7,20	2,16			
	PEDREIRO	H	0,2000	7,20	1,44			
	SERVEANTE	H	0,600	4,88	2,9280			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>6,528</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		6,53	5,77		0,6200	-	12,92	
						11,74	M2	
C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA							
	S/REJUNTAMENTO							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	CALCETEIRO	H	0,400	7,20	2,8800			
	SERVEANTE	H	0,300	4,88	1,4640			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4,344</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA VERMELHA	M3	0,080	45,26	3,62			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,620</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		4,34	3,776	3,62		-	11,74	
						9,64	M3	
3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA							
	C/REAPROVEITAMENTO							
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>							
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,050	27,48	1,3740			
	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,010	62,00	0,6200			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>1,994</b>					
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	CALCETEIRO	H	0,2000	7,20	1,44			
	PEDREIRO	H	0,500	4,88	2,4400			
	SERVEANTE	H	3,880					
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,880</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		3,88	3,77	3,62	1,9940	-	9,64	
						10,95	M2	
C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,450	7,20	3,24			
	SERVEANTE	H	0,450	4,88	2,20			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>5,440</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA GROSSA	M3	0,0020	45,26	0,09			
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,820	0,49	0,40			
	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,001	257,11	0,26			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,750</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		5,44	4,76	0,75		-	10,95	
						1,10	M2	
0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO							
	C/COMPACTADOR TIPO SAPO							
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>							
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,011	27,48	0,3023			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>0,302</b>					
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVEANTE	H	0,080	4,88	0,3904			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,390</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		0,39	0,41		0,30	-	1,10	
						26,60	M2	
C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO							
	(1,00x0,25x0,15m)							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,3000	7,20	2,16			
	SERVEANTE	H	0,4000	4,88	1,95			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4,1100</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	1,72	0,43			
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0200	12,72	0,25			
	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,0030	46,12	0,14			
	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0400	3,44	0,14			
	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE	M	1,0000	12,46	12,46			
	CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	M	1,0000	12,46	12,46			
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA	M3	0,0007	235,22	0,16			
	PRODUZIDA							
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>13,5800</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		4,11	8,91	13,58		-	26,60	




Rua Guilherme Rocha, 1380 Sala 205  
 Centro, Fortaleza - Ceará CEP 60.030-141  
 Fone (85) 3037 5833  
 CNPJ: 19.726.451/0001-39  
 E-mail - cmgconconstrutora@gmail.com



OBRA: RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DA MALHA VIÁRIA EM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELO  
 LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE, DOS DISTRITOS E LOCALIDADES  
 MUNICÍPIO: PARAIPABA - CEARÁ

COMP 1	CONCRETO ARMADO INC. FORMA, FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO MATERIAL/SERVIÇO							
	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	331,800	0,98	325,16			1.320,24 M3
	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	81,690	0,98	80,06			
	ARMADURA DE AÇO CA 50-60	KG	7,210	78,72	567,57			
	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	M2	35,310	9,84	347,45			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1.320,240</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
				<b>1.320,24</b>		<b>-</b>	<b>1.320,24</b>	
						<b>0,67</b>	<b>M2</b>	
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA							
	MAO DE OBRA	H	0,074	4,88	0,36			
	SERVENTE	R\$	0,360					
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		<b>0,36</b>	<b>0,31</b>			<b>-</b>	<b>0,67</b>	

  
 Edson Gomes  
 CPF 650 502 043-49  
 RNP. 06 1250702-5

  
 JOSÉ WANDEMBERG COSTA LIMA  
 Eng. Civil e Mecânico  
 CPF 117 582 103-97  
 RNP 060158766-9





Rua Guilherme Rocha, 1380 Sala 205  
 Centro, Fortaleza - Ceará CEP 60.030-141  
 Fone (85) 3037 5833  
 CNPJ: 19.726.451/0001-39  
 E-mail - cmgconconstrutora@gmail.com



OBRA: RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DA MALHA VIÁRIA EM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELO  
 LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE, DOS DISTRITOS E LOCALIDADES  
 MUNICÍPIO: PARAIPABA - CEARÁ

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DOS ENCARGOS SOCIAIS**

ITEM	CÓDIGO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A		-	-	20,00	20,00
A1	INSS	1,50	1,50	1,50	1,50
A2	SESI	1,00	1,00	1,00	1,00
A3	SENAI	0,20	0,20	0,20	0,20
A4	INCRA	0,60	0,60	0,60	0,60
A5	SEBRAE	2,50	2,50	2,50	2,50
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	3,00	3,00	3,00	3,00
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	8,00	8,00	8,00	8,00
A8	FGTS	-	-	-	-
A9	SECONCI	16,80	16,80	36,80	36,80
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS				
GRUPO B		17,87	-	17,87	-
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	3,72	-	3,72	-
B2	FERIADOS	0,91	0,69	0,91	0,69
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	10,92	8,33	10,92	8,33
B4	13º SALÁRIO	0,08	0,06	0,08	0,06
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,73	0,56	0,73	0,56
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	1,65	-	1,65	-
B7	DIAS DE CHUVAS	0,12	0,09	0,12	0,09
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	10,42	7,96	10,42	7,96
B9	FÉRIAS GOZADAS	0,03	0,02	0,03	0,02
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	46,45	17,71	46,45	17,71
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A				
GRUPO C		6,35	4,85	6,35	4,85
C1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO	0,15	0,11	0,15	0,11
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	3,56	2,72	3,56	2,72
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	4,84	3,69	4,84	3,69
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	0,53	0,41	0,53	0,41
C5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	15,43	11,78	15,43	11,78
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A				
GRUPO D		7,80	2,98	17,09	6,52
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B				
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO	0,53	0,41	0,56	0,43
D	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	8,33	3,39	17,65	6,95
GRUPO E		-	-	-	-
E1	TOTAL DOS ENCARGOS COMPLEMENTARES	-	-	-	-
E	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	87,01	49,68	116,33	73,24
TOTAL (A+B+C+D+E)					

*[Handwritten signature]*  
 CPF: 650.602.043-49  
 RNP: 061250702-5

*[Handwritten signature]*  
 JOSÉ VANERBERG COSTA LIMA  
 Eng. Civil e Mecânico  
 CPF: 117.602.103-97  
 RNP: 060160700-7

*[Handwritten signature]*  
 qpb



Rua Guilherme Rocha, 1380 Sala 205  
 Centro, Fortaleza - Ceará CEP 60.030-141  
 Fone (85) 3037 5833  
 CNPJ: 19.726.451/0001-39  
 E-mail - cmgconconstrutora@gmail.com



OBRA: RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DA MALHA VIÁRIA EM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELO  
 LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE, DOS DISTRITOS E LOCALIDADES  
 MUNICÍPIO: PARAIPABA - CEARÁ

COMPOSIÇÃO DO BDI

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERC. (%)
<b>Despesas Indiretas</b>		
		5,25%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,60%
R	RISCO	6,85%
<b>Total</b>		<b>6,85%</b>
<b>Benefício</b>		
		0,00%
S+G	GARANTIAS/SEGUROS	8,15%
L	LUCRO	8,15%
<b>Total</b>		<b>8,15%</b>
<b>Impostos</b>		
I		1,65%
I.1	PIS	3,00%
I.2	COFINS	3,00%
I.3	ISS	
I.4	CPRB	7,65%
<b>Total</b>		<b>7,65%</b>
<b>Fórmula Para Cálculo do B.D.I</b>		
BDI =	$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$	] x 100
<b>Bonificação e Despesas Indiretas (B.D.I) =</b>		<b>25,20%</b>
<b>Valor do BDI Adotado =</b>		<b>25,00%</b>

*[Handwritten Signature]*  
 CPF: 658.502.043-49  
 RNP: 081250702-5

*[Handwritten Signature]*  
 JOSE VANDERBERG COSTA LIMA  
 Engº Civil e Mecânico  
 CPF: 117.582.103-97  
 RNP: 060158766-9

QPB

*[Handwritten mark]*



Rua Guilherme Rocha, 1380 Sala 205  
 Centro, Fortaleza - Ceará CEP 60.030-141  
 Fone (85) 3037 5833  
 CNPJ: 19.726.451/0001-39  
 E-mail - cmgconconstrutora@gmail.com



OBRA: RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DA MALHA VIÁRIA EM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELO  
 LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE, DOS DISTRITOS E LOCALIDADES  
 MUNICÍPIO: PARAIPABA - CEARÁ

PLANILHA DE IMPOSTOS/TAXAS

I	Impostos/Taxas	
I.1	PIS	1,65%
I.2	COFINS	3,00%
I.3	ISS	3,00%
I.4	CPRB	0,00%
<b>Total dos Impostos/Taxas</b>		<b>7,65%</b>

*[Handwritten signature]*  
 CPF: 058.602.043-49  
 RNP: 061250702-5

*[Handwritten signature]*  
 JOSE VANDERBERG COSTA LIMA  
 Eng. Civil e Mecânico  
 CPF: 117.982.103-97  
 RNP: 060158766-9

gsb

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

**PROPOSTA DE PREÇO**



À Comissão Permanente de Licitação do Município de Paraipaba/CE.

A licitante P2 Engenharia e Construção Civil Ltda, inscrita no CNPJ nº 05.162.341/0001-87, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

- 1- Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei nº 8.666/93 e suas alterações e as condições da TOMADA DE PREÇOS Nº 015.2017 – TP;
- 2- Que, até a presente data não existe fato que invalide o seu Certificado de Registro Cadastral – CRC, ora apresentado para fins de habilitação;
- 3- Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar os serviços específicos, caso sejamos vencedores da presente licitação.

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DA MALHA VIÁRIA EM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARELELO, DAS DIVERSAS RUAS DA SEDE, DOS DISTRITOS E LOCALIDADE DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE.**

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT. (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
01	Serviços de recuperação e manutenção da malha viária em pavimentação em pedra tosca e paralelo, das diversas ruas da sede, distritos e localidades	Serviço	01	487.718,74	487.718,74
<b>VALOR GLOBAL (R\$) :</b>					<b>487.718,74</b>

**VALOR GLOBAL R\$ 487.718,74 (Quatrocentos e oitenta e sete mil setecentos e dezoito reais e setenta e quatro centavos)**

Proponente: P2 Engenharia e Construção Civil Ltda

CNPJ: 05.162.341/0001-87

Endereço: Rua Dulce Maria G. Firmeza 129, Lot. Presídio, Aquiraz – CE

Prazo dos Serviços: 07 (sete) meses

Validade da Proposta de Preço: 60 (sessenta) dias

Aquiraz-CE, 12 de julho de 2017.

  
P2 Engenharia e Construção Civil Ltda.  
CNPJ 05.162.341/0001-87  
Paulo Cesar Evangelista  
CPF: 190.178.473-87  
CREA CE 4724-D



Tomada de Preços nº 015/2017-TP

Obra: Recuperação e Manutenção da Malha Viária em Pavimentação em Pedra Tosca e Paralelo  
Local: Diversas Ruas da Sede, Distritos e Localidade do Município de Paraipaba

Ref.: Tabela SEINFRA 24.1 - Desonerada  
BDI - 25,00% Encargos Sociais - 87,01 para Horista e 49,68% para Mensalista



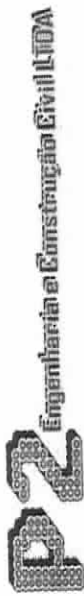
## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>39.951,86</b>
1.1		<b>PLACA DA OBRA</b>				<b>769,86</b>
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	128,31	769,86
1.2		<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>				<b>39.182,00</b>
1.2.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	7.150,00	5,48	39.182,00
2		<b>PAVIMENTAÇÃO DA VIA E MANUTENÇÃO</b>				<b>324.011,50</b>
2.1		<b>RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>324.011,50</b>
2.1.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	350,00	42,60	14.910,00
2.1.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	3.400,00	39,40	133.960,00
2.1.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	3.400,00	25,00	85.000,00
2.1.4	C3101	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO C/REAPROVEITAMENTO	M2	350,00	12,93	4.525,50
2.1.5	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M2	3.400,00	11,80	40.120,00
2.1.6	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	M2	3.400,00	9,69	32.946,00
2.1.7	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	M	800,00	10,97	8.776,00
2.1.8	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	3.400,00	1,11	3.774,00
3		<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>				<b>16.487,63</b>
3.1		<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>				<b>16.487,63</b>
3.1.1	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	500,00	26,93	13.465,00
3.1.2	CXXXX	CONCRETO ARMADO INC. FORMA, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,25	1.343,39	3.022,63
4		<b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>				<b>9.724,00</b>
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	14.300,00	0,68	9.724,00
<b>VALOR ORÇAMENTO (R\$):</b>						<b>390.174,99</b>
<b>VALOR BDI 25,00% (R\$):</b>						<b>97.543,75</b>
<b>VALOR TOTAL C/ BDI (R\$):</b>						<b>487.718,74</b>

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R\$ 487.718,74 (Quatrocentos e oitenta e sete mil, setecentos e dezoito reais e setenta e quatro centavos)

Aquiraz-CE, 12 de julho de 2017.

*(Handwritten signature)*  
P2 ENGENHARIA LTDA  
Engº Civil Paulo Cesar Evangelista  
CREA-CE 4724-D



## Tomada de Preços nº 015/2017-TP

Obra: Recuperação e Manutenção da Malha Viária em Pavimentação em Pedra Tosca e Paralelo  
Local: Diversas Ruas da Sede, Distritos e Localidade do Município de Paraipaba

Ref.: Tabela SEINFRA 24.1 - Desonerada  
BDI - 25,00% Encargos Sociais - 87,01 para Horista e 49,68% para Mensalista

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06	MÊS 07	TOTAL C/ BDI
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	% 15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	10,00%	100,00%
		R\$ 7.490,97	7.490,97	7.490,97	7.490,97	7.490,97	7.490,97	4.993,98	49.939,83
2.0	PAVIMENTAÇÃO DA VIA E MANUTENÇÃO	% 15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	10,00%	100,00%
		R\$ 60.752,16	60.752,16	60.752,16	60.752,16	60.752,16	60.752,16	40.501,44	405.014,38
3.0	OBRAS DE DRENAGEM	% 15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	10,00%	100,00%
		R\$ 3.091,43	3.091,43	3.091,43	3.091,43	3.091,43	3.091,43	2.060,94	20.609,54
4.0	LIMPEZA FINAL DA OBRA	% 15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	10,00%	100,00%
		R\$ 1.823,25	1.823,25	1.823,25	1.823,25	1.823,25	1.823,25	1.215,50	12.155,00
	<b>Subtotal do Mês :</b>	R\$ 73.157,81	73.157,81	73.157,81	73.157,81	73.157,81	73.157,81	48.771,88	487.718,74
	<b>% da Medição :</b>	% 15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	10,00%	100,00%
	<b>Total Acumulado :</b>	R\$ 73.157,81	146.315,62	219.473,43	292.631,24	365.789,05	438.946,86	487.718,74	

Aquiraz-CE, 12 de julho de 2017.

FLS.: 663  
 Prof. Maria G. F. Firmeza  
 Conselho Permanente de Licitação

P2 ENGENHARIA E CONSTR. CIVIL LTDA  
 03/12  
 PAGINA

P2 ENGENHARIA LTDA  
 Engº Civil Paulo Cesar Evangelista  
 CREA-CE 4724-D

P2 ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA. CNPJ: 05.162.341/0001-87

Rua Dulce Maria G. Firmeza, 129 – Aquiraz – CE.FONE: (85) 99447405/ (85)33939300. Email: p2eng@hotmail.com

## Tomada de Preços nº 015/2017-TP

Obra: Recuperação e Manutenção da Malha Viária em Pavimentação em Pedra Tosca e Paralelo  
Local: Diversas Ruas da Sede, Distritos e Localidade do Município de Paraipaba

Ref.: Tabela SEINFRA 24.1 - Desonerada  
BDI - 25,00% Encargos Sociais - 87,01 para Horista e 49,68% para Mensalista



### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,88	9,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,76</b>
MATERIAL					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	29,50	30,09
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	12,00	12,00
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	14,79	66,56
I1725 PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,40	1,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>110,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>119,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>8,49</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>128,31</b>
1.2.1. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,88	2,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,93</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>2,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>2,55</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>5,48</b>
2.1.1. C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	63,02	0,63
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,63</b>
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	7,20	1,08
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	4,88	1,95
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,03</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,00	6,90
I2527 PARALELEPÍPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	0,71	22,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>29,62</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	287,26	5,75
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>5,75</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>39,03</b>

P2 ENGENHARIA LTDA  
Engº Civil Paulo Cesar Evangelista  
CREA-CE 4724/D

988

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

VALOR ENCARGOS (87.01%): 3,57  
VALOR COM ENCARGOS: 42,60

2.1.2. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
<b>EQUIPAMENTO</b>						
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	20,85	1,04
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	63,02	0,63
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,67</b>
<b>MAO DE OBRA</b>						
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,88	2,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,09</b>
<b>MATERIAL</b>						
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,00	6,90
1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	45,37	6,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,71</b>
<b>SERVICO</b>						
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	287,26	12,35
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>12,35</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>32,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>6,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>39,40</b>

2.1.3. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>EQUIPAMENTO</b>						
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	20,85	1,04
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	63,02	0,63
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,67</b>
<b>MAO DE OBRA</b>						
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,88	2,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,09</b>
<b>MATERIAL</b>						
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,00	6,90
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	45,37	6,81

P2 ENGENHARIA LTDA  
Engº Civil Paulo César Evangelista  
CREA-CE 4724-D

Tomada de Preços nº 015/2017-TP

Obra: Recuperação e Manutenção da Malha Viária em Pavimentação em Pedra Tosca e Paralelo  
 Local: Diversas Ruas da Sede, Distritos e Localidade do Município de Paraipaba

Ref.: Tabela SEINFRA 24.1 - Desonerada  
 BDI - 25,00% Encargos Sociais - 87,01 para Horista e 49,68% para Mensalista



### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

TOTAL MATERIAL: 13,71  
 VALOR SEM ENCARGOS: 20,47  
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 4,53  
 VALOR COM ENCARGOS: 25,00

2.1.4. C3101 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELO (PEDRA TOSCA) C/REAPROVEITAMENTO (M2)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	63,02	0,63
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,63</b>
2.1.5. C2933 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	7,20	1,44
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,88	2,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,53</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>7,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>5,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>12,93</b>
2.1.6. C3100 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO (M2)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	27,94	1,40
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	63,02	0,63
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>2,03</b>
2.1.5. C2933 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	7,20	2,88
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	4,88	1,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,34</b>
2.1.6. C3100 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO (M2)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,08000000	46,00	3,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,68</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>8,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>3,78</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>11,80</b>

P2 ENGENHARIA LTDA  
 Engº Civil Paulo Cesar Evangelista  
 CREA/CE 4724-D

**Tomada de Preços nº 015/2017-TP**

Obra: Recuperação e Manutenção da Malha Viária em Pavimentação em Pedra Tosca e Paralelo  
Local: Diversas Ruas da Sede, Distritos e Localidade do Município de Paraipaba

Ref.: Tabela SEINFRA 24.1 - Desonerada  
BDI - 25,00% Encargos Sociais - 87,01 para Horista e 49,68% para Mensalista



**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	7,20	1,44
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	4,88	2,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>5,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>3,78</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>9,69</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	7,20	3,24
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	4,88	2,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,44</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	50,00	0,10
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	0,50	0,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,51</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO	SEINFRA	M3	0,00100000	261,30	0,26
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>0,26</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>6,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>4,76</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>10,97</b>

**2.1.8. C0821 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	27,94	0,31
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,31</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 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>

**3.1.1. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	4,88	1,95
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,11</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL

*P2 ENGENHARIA LTDA*  
Engº Civil Paulo César Evangelista  
CREA-CE 4774-D

*gmb*



## Tomada de Preços nº 015/2017-TP

Obra: Recuperação e Manutenção da Malha Viária em Pavimentação em Pedra Tosca e Paralelo  
Local: Diversas Ruas da Sede, Distritos e Localidade do Município de Paraipaba

Ref.: Tabela SEINFRA 24.1 - Desonerada  
BDI - 25,00% Encargos Sociais - 87,01 para Horista e 49,68% para Mensalista



### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA M2	0,25000000	1,76	0,44
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA M3	0,02000000	12,94	0,26
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA M3	0,00300000	46,88	0,14
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA M3	0,04000000	3,50	0,14
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA M	1,00000000	12,67	12,67
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA M3	0,00070000	239,06	0,17
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>13,82</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>17,93</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>9,00</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>26,93</b>

### 2. CXXXX - CONCRETO ARMADO INC. FORMA, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	1,00000000	331,80	331,80
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA M3	1,00000000	81,69	81,69
C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA KG	80,00000000	7,21	576,80
C4302 FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA M2	10,00000000	35,31	353,10
<b>VALOR TOTAL:</b>				<b>1.343,39</b>

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

MAO DE OBRA	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>

P2 ENGENHARIA LTDA  
Engº Civil Paulo Cesar Evangelista  
CREA-CE 4774-D



**Tomada de Preços nº 015/2017-TP**

Obra: Recuperação e Manutenção da Malha Viária em Pavimentação em Pedra Tosca e Paralelo  
Local: Diversas Ruas da Sede, Distritos e Localidade do Município de Paraipaba

Ref.: Tabela SEINFRA 24.1 - Desonerada  
BDI - 25,00% Encargos Sociais - 87,01 para Horista e 49,68% para Mensalista



**MEMORIAL DE CÁLCULO**

**1 SERVIÇOS PRELIMINARES**

**1.1 PLACA DA OBRA**

1.1.1 PLACAS PADRÃO DE OBRA

$A = (3,00M \times 2,00M) = 6,00 M^2$

**1.2 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**

1.2.1 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA

$A = (350,00 + 3.400,00 + 3.400,00) = 7.150,00 M^2$

**2 PAVIMENTAÇÃO DA VIA E MANUTENÇÃO**

**2.1 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO**

2.1.1 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

$A = (700,00 \times 50\%) = 350,00 M^2$

2.1.2 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

$A = (6.800,00 \times 50\%) = 3.400 M^2$

2.1.3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

$A = (6.800,00 \times 50\%) = 3.400 M^2$

2.1.4 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REAPROVEITAMENTO

$A = (700,00 \times 50\%) = 350,00 M^2$

2.1.5 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO

$A = (6.800,00 \times 50\%) = 3.400 M^2$

2.1.6 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO

$A = (6.800,00 \times 50\%) = 3.400 M^2$

2.1.7 RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO

PERÍMETRO = 800,00 M

2.1.8 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO

$A = (NA RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO) 3.400 M^2$

opb

P2 ENGENHARIA LTDA  
Engº Civil Paulo Cesar Evangelista  
CREA-CE 4724-D

**Tomada de Preços nº 015/2017-TP**

Obra: Recuperação e Manutenção da Malha Viária em Pavimentação em Pedra Tosca e Paralelo  
Local: Diversas Ruas da Sede, Distritos e Localidade do Município de Paraipaba

Ref.: Tabela SEINFRA 24.1 - Desonerada  
BDI - 25,00% Encargos Sociais - 87,01 para Horista e 49,68% para Mensalista



**MEMORIAL DE CÁLCULO**

- 3 OBRAS DE DRENAGEM**
- 3.1 DRENAGEM SUPERFICIAL**
- 3.1.1 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) PERÍMETRO = 500,00 M
- 3.1.2 CONCRETO ARMADO INC. FORMA, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO  
 $V = (1,50 \times 1,50 \times 0,20) \times 5 \text{ unidades} = 2,25 \text{ M}^3$
- 4 LIMPEZA FINAL DA OBRA**
- 4.1 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA  
 $A = (350,00 + 3.400,00 + 3.400,00 + 350,00 + 3.400,00 + 3.400,00) 14.300,00 \text{ M}^2$

Aquiraz-CE, 12 de julho de 2017.

P2 ENGENHARIA LTDA  
Engº Civil Paulo Cesar Evangelista  
CREA-CE 4724-D

qsb

## Tomada de Preços nº 015/2017-TP

Obra: Recuperação e Manutenção da Malha Viária em Pavimentação em Pedra Tosca e Paralelo  
Local: Diversas Ruas da Sede, Distritos e Localidade do Município de Paraipaba

Ref.: Tabela SEINFRA 24.1 - Desonerada

BDI - 25,00% Encargos Sociais - 87,01 para Horista e 49,68% para Mensalista

**COMPOSIÇÃO DE TAXA DO B.D.I.**

$$PV = CD (1 + BDI)$$

Em que:

PV = Preço de Venda

CD = Custo Direto

BDI = Benefício e Despesas Indiretas

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

Onde:

AC = Administração Central

S = Seguros

R = Riscos

G = Garantia

DF = Despesas Financeiras

L = Lucro

I = Impostos

DESCRIÇÃO	VALOR (%)
AC = Administração Central :	5,25%
S = Seguros :	0,00%
R = Riscos :	0,60%
G = Garantia :	0,00%
DF = Despesas Financeiras :	1,00%
L = Lucro ;	8,15%
I = Impostos (ISS = 3,00% / PIS = 1,65% / COFINS = 3,00%) :	7,65%

$$\text{Valor} = (((1+(5,25\%+0,60\%)) \times (1+1,00\%)) \times (1+8,15\%)) / (1-7,65\%) - 1 =$$

25,20%

<b>BDI ADOTADO = 25,00%</b>
-----------------------------

Aquiraz-CE, 12 de julho de 2017.

P2 ENGENHARIA LTDA  
Eng.º Civil Paulo Cesar Evangelista  
CREA-CE 4724-D

Tomada de Preços nº 015/2017-TP

Obra: Recuperação e Manutenção da Malha Viária em Pavimentação em Pedra Tosca e Paralelo  
 Local: Diversas Ruas da Sede, Distritos e Localidade do Município de Paraipaba

Ref.: Tabela SEINFRA 24.1 - Desonerada  
 BDI - 25,00% Encargos Sociais - 87,01 para Horista e 49,68% para Mensalista

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS TRABALHISTAS E SOCIAIS**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTAS %	MENSALISTAS %
		<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	0,00	0,00
A1	INSS	1,50	1,50
A2	SESI	1,00	1,00
A3	SENAI	0,20	0,20
A4	INCRA	0,60	0,60
A5	SEBRAE	2,50	2,50
A6	Salário-educação	3,00	3,00
A7	Seguro de acidentes de trabalho	8,00	8,00
A8	FGTS		
		<b>46,45</b>	<b>17,71</b>
<b>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>	17,87	0,00
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	3,72	0,00
B2	FERIADOS	0,91	0,69
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	10,92	8,33
B4	13º SALÁRIO	0,08	0,06
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,73	0,56
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	1,65	0,00
B7	DIAS DE CHUVAS	0,12	0,09
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	10,42	7,96
B9	FÉRIAS GOZADAS	0,03	0,02
B10	SALÁRIO MATERNIDADE		
		<b>15,43</b>	<b>11,78</b>
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>	6,35	4,85
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,15	0,11
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	3,56	2,72
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,84	3,69
C4	DEPÓSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	0,53	0,41
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL		
		<b>8,33</b>	<b>3,39</b>
<b>D</b>	<b>REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O</b>	7,80	2,98
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUP		
D2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,53	0,41
		<b>87,01</b>	<b>49,68</b>
	<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		

Aquiraz-CE, 12 de julho de 2017.

*Paulo Cesar Evangelista*  
 P2 ENGENHARIA LTDA  
 Engº Civil Paulo Cesar Evangelista  
 CREA-CE 4724-D

98B