



## APRESENTAÇÃO DE CARTA-PROPOSTA

Icó-CE, 10 de julho de 2019.

À Prefeitura Municipal de Pereiro – CE.  
Comissão Permanente de Licitação de Pereiro – CE.

### **REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 19.06.01/2019– SECRETÁRIA DE OBRAS E URBANISMO**

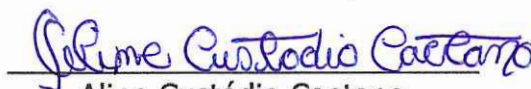
Prezados(as) Senhores(as),  
Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 19.06.01/2019– SECRETÁRIA DE OBRAS E URBANISMO**, cujo objeto é a **Execução dos Serviços de Pavimentação em Paralelepípedos em Diversas Localidades no município de Pereiro-CE**, conforme planilha em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de **R\$ 544.576,12** (Quinhentos e quarenta e quatro mil e quinhentos e setenta e seis reais e doze centavos), com prazo de execução de 120 (cento e vinte) 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(a) Sr<sup>a</sup>. Aline Custódio Caetano, portador(a) da carteira de Identidade nº. 2006029168635 SSP-CE e CPF nº 048.307.943-05, como representante legal desta empresa.

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

Atenciosamente,



Aline Custódio Caetano  
CPF Nº 048.307.943-05  
Sócia Administradora

  
Marlem Rômulo Lima Abida  
RNP 0600748996  
Engenheiro Civil



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO DAS RUAS: PÁTIO DA CAPELA-CANTO DE LAJE, RUA CAPITÃO PLEOPOTENCIO BARTOLINO CAMPOS-POPULARES, RUA GERALDO MARQUEZ DE MELO (POSTO)-CENTRO, PROJETADA A-VILA COCO, PROJETADA B-VILA CRUZ	<b>DATA:</b>	10/07/2019	<b>BDI:</b>	25,59%	
<b>LOCAL:</b>	CANTO DE LAJE, POPULARES, SEDE, VILA COCO E VILA CRUZ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PEREIRO - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2018/05 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	06/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTID ADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>544.576,12</b>
<b>1.1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>2.108,28</b>
1.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	279,78	71,60	351,38	2.108,28
<b>1.2</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO DA VIA</b>							<b>542.467,84</b>
<b>1.2.1</b>		<b>PATIO DA CAPELA - CANTO DE LAJE</b>							<b>23.367,62</b>
1.2.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	247,80	0,18	0,05	0,23	56,99
1.2.1.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	247,80	61,90	15,84	77,74	19.263,97
1.2.1.3	CPMP - 01	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X10X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2	PROPRIA	M	84,80	38,00	9,72	47,72	4.046,66
<b>1.2.2</b>		<b>RUA CAPITÃO PLEOPOTÊNCIO BARTOLINO CAMPOS- POPULARES</b>							<b>143.209,08</b>
1.2.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.475,50	0,18	0,05	0,23	339,37
1.2.2.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.475,50	61,90	15,84	77,74	114.705,37
1.2.2.3	CPMP - 01	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X10X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2	PROPRIA	M	590,20	38,00	9,72	47,72	28.164,34
<b>1.2.3</b>		<b>RUA GERALDO MARQUES DE MELO (POSTO) - CENTRO</b>							<b>94.195,26</b>
1.2.3.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.007,84	0,18	0,05	0,23	231,80
1.2.3.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.007,84	61,90	15,84	77,74	78.349,48
1.2.3.3	CPMP - 01	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X10X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2	PROPRIA	M	327,20	38,00	9,72	47,72	15.613,98
<b>1.2.4</b>		<b>RUA PROJETADA A - VILA COCO</b>							<b>211.951,59</b>
1.2.4.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.422,44	0,18	0,05	0,23	327,16
1.2.4.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.251,49	61,90	15,84	77,74	175.030,83
1.2.4.3	CPMP - 01	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X10X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2	PROPRIA	M	766,84	38,00	9,72	47,72	36.593,60
<b>1.2.5</b>		<b>RUA PROJETADA B - VILA CRUZ</b>							<b>69.744,29</b>
1.2.5.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	724,81	0,18	0,05	0,23	166,71

*Alcides*  
Alcides Luciano  
CNPJ 17.458.040/0001-84  
Secretaria Administrativa


*Murilo*  
Murilo Lima Mota  
RNP 0680748996  
Engenheiro Civil



1.2.5.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	724,81	61,90	15,84	77,74	56.346,73
1.2.5.3	CPMP - 01	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X10X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2	PRÓPRIA	M	277,26	38,00	9,72	47,72	13.230,85
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>									<b>433.606,73</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>									<b>110.969,39</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>									<b>544.576,12</b>

**VALOR GLOBAL DE R\$ 544.576,12 (QUINHENTOS E QUARENTA E QUATRO MIL, QUINHENTOS E SETENTA E SEIS REAIS E DOZE CENTAVOS)**

  
 M. Rômulo Lima Neto  
 RNP 0800748996  
 Engenheiro Civil

  
 M. Rômulo Lima Neto  
 RNP 0800748996  
 Engenheiro Civil





RESUMO DO ORÇAMENTO						
<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO DAS RUAS: PÁTIO DA CAPELA-CANTO DE LAJE, RUA CAPITÃO PLEOPOTÊNCIO BARTOLINO CAMPOS- POPULARES, RUA GERALDO MARQUEZ DE MELO (POSTO)-CENTRO, PROJETADA A-VILA COCO, PROJETADA B-VILA CRUZ	<b>DATA:</b> 10/07/2019	<b>BDI:</b> 25,59%			
<b>LOCAL:</b>	CANTO DE LAJE, POPULARES, SEDE, VILA COCO E VILA CRUZ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PEREIRO - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/05 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	06/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

1	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>	<b>544.576,12</b>	<b>100,00</b>
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.108,28	0,39
1.2	PAVIMENTAÇÃO DA VIA	542.467,84	99,61
1.2.1	PATIO DA CAPELA - CANTO DE LAJE	23.367,62	4,29
1.2.2	RUA CAPITÃO PLEOPOTÊNCIO BARTOLINO CAMPOS- POPULARES	143.209,08	26,30
1.2.3	RUA GERALDO MARQUES DE MELO (POSTO) - CENTRO	94.195,26	17,30
1.2.4	RUA PROJETADA A - VILA COCO	211.951,59	38,92
1.2.5	RUA PROJETADA B - VILA CRUZ	69.744,29	12,81
	<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>433.606,73</b>	<b>100,00</b>
	<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>110.969,39</b>	
	<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>544.576,12</b>	

**VALOR GLOBAL DE R\$ 544.576,12 (QUINHENTOS E QUARENTA E QUATRO MIL, QUINHENTOS E SETENTA E SEIS REAIS E DOZE CENTAVOS)**

*Assinatura*  
**Alino Custódio Caetano**  
 CPF nº 307.943-05  
 S. Administrativa

*Assinatura*  
**Marden Romulo Lima Mota**  
 RNF 0606748996  
 Engenheiro Civil

6  
A  
Op



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO									
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO DAS RUAS: PÁTIO DA CAPELA-CANTO DE LAJE, RUA CAPITÃO PLEOPOTENCIO BARTOLINO CAMPOS-POPULARES, RUA GERALDO MARQUEZ DE MELO (POSTO) CENTRO, PROJETADA A-VILA COCO, PROJETADA B-VILA CRUZ			DATA: 10/07/2019		BDI: 25,59%		
LOCAL:		CANTO DE LAJE, POPULARES. SEDE, VILA COCO E VILA CRUZ			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:		PEREIRO - CE			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	36,29%	-	12/2018
					SINAPI	2019/05 COM DESONERAÇÃO	55,20%	48,69%	09/2010
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela		
1	PAVIMENTAÇÃO	544.576,12	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00		
			136.144,03	136.144,03	136.144,03	136.144,03	544.576,12		
			136.144,03	136.144,03	136.144,03	136.144,03			
			136.144,03	272.288,06	408.432,09	544.576,12	544.576,12		

VALOR GLOBAL DE R\$ 544.576,12 (QUINHENTOS E QUARENTA E QUATRO MIL, QUINHENTOS E SETENTA E SEIS REAIS E DOZE CENTAVOS)

*Acesso*  
Mônica Custódia Caetano  
C.P.: 046.307.943-05  
S. Administrativa

*Marcos*  
Márcio Rômulo Lima Mota  
RNP 0606748396  
Engenheiro Civil

*b*  
*t*  
*g*





				TOTAL EQUIPAMENTO:		0,66
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,14768083	9,63	1,42
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39381555	7,13	2,81
				TOTAL MAO DE OBRA:		4,23
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14768083	46,00	6,79
I2527	PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	31,50524350	1,25	39,38
				TOTAL MATERIAL:		46,17
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,01969078	301,25	5,93
				TOTAL SERVICOS:		5,93
				VALOR SEM ENCARGOS:		56,99
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		4,91
				VALOR COM ENCARGOS:		61,90
				VALOR BDI (25.59%):		15,84
				VALOR COM BDI:		77,74

**1.2.1.3. CPMP - 01 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X10X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF\_06/2**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00828685	53,50	0,44
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/12* CM (H X L X A)	SINAPI	M	1,18975430	16,00	19,04
				TOTAL MATERIAL:		19,48
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57179236	11,74	6,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57179236	9,64	5,51
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00236767	341,96	0,81
				TOTAL SERVICOS:		13,03
				VALOR SEM ENCARGOS:		32,51
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		5,49
				VALOR COM ENCARGOS:		38,00
				VALOR BDI (25.59%):		9,72
				VALOR COM BDI:		47,72

**1.2.2.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00077590	62,47	0,05
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00155180	0,55	0,00
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00155180	1,41	0,00
				TOTAL EQUIPAMENTO:		0,05
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00310360	7,84	0,02
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00155180	11,59	0,02
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00155180	15,50	0,02
				TOTAL MAO DE OBRA:		0,06
				VALOR SEM ENCARGOS:		0,11

*Assinatura*  
Mário Custódio Coelho  
C.P.L. 000748996  
Engenheiro Civil

*Assinatura*  
Márcio Romulo Lima Mota  
RNP 000748996  
Engenheiro Civil

VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,07
VALOR COM ENCARGOS:	0,18
VALOR BDI (25.59%):	0,05
VALOR COM BDI:	0,23

**1.2.2.2. C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00984539	67,06
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,66</b>
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,14768083	9,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39381555	7,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,23</b>
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14768083	46,00
I2527	PARALELEPÍEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	31,50524350	1,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>46,17</b>
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,01969078	301,25
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>5,93</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>56,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>4,91</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>61,90</b>
<b>VALOR BDI (25.59%):</b>					<b>15,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>77,74</b>

**1.2.1.3. CPMP - 01 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X10X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF\_06/2**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00828685	53,50
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/17 CM (H X L X A)	SINAPI	M	1,18975399	16,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>19,48</b>
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57179221	11,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57179221	9,64
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00236767	341,96
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>13,03</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>32,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>5,49</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>38,00</b>
<b>VALOR BDI (25.59%):</b>					<b>9,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>47,72</b>

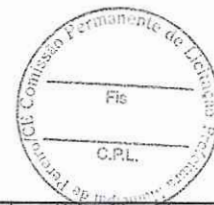
**1.2.3.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)**

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00077590	62,47
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00155180	0,55
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00155180	1,41
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,05</b>

*[Assinatura]*  
Aline Custódio Custódio  
C.P.L. 307.943-05  
S. Administrativa

*[Assinatura]*  
Marden Rômulo Lima Mota  
RNP 08107-0098  
Engenharia Civil





MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00310380	7,84	0,02
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00155180	11,59	0,02
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00155180	15,50	0,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>0,07</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,18</b>
<b>VALOR BDI (25.59%):</b>						<b>0,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>0,23</b>

**1.2.3.2. C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARELELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00984539	67,06	0,66
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,66</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,14768083	9,63	1,42
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39381555	7,13	2,81
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,23</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14768083	46,00	6,79
I2527	PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	31,50524350	1,25	39,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>46,17</b>

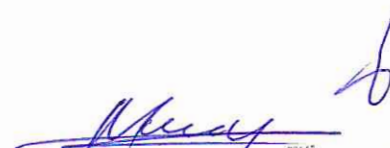
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,01969078	301,25	5,93
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>5,93</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>56,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>4,91</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>61,90</b>
<b>VALOR BDI (25.59%):</b>						<b>15,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>77,74</b>

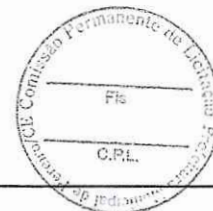
**1.2.1.3. CPMP - 01 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X10X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF\_06/2**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00828685	53,50	0,44
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/12* CM (L X L X A)	SINAPI	M	1,18975399	16,00	19,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>19,48</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57179221	11,74	6,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57179221	9,64	5,51
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00236767	341,96	0,81
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>13,03</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>32,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>5,49</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>38,00</b>
<b>VALOR BDI (25.59%):</b>						<b>9,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>47,72</b>

  
**Aline Custódia Caetano**  
 C.P.C. 07.307.943-05  
 S. Administrativa

  
**Marlon Rômulo Lima Mota**  
 RNP 060748996  
 Engenheiro Civil



**1.2.4.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00077590	62,47	0,05
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00155180	0,55	0,00
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00155180	1,41	0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,05</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00310360	7,84	0,02
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00155180	11,59	0,02
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00155180	15,50	0,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>0,07</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,18</b>
<b>VALOR BDI (25.59%):</b>						<b>0,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>0,23</b>

**1.2.4.2. C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00984539	67,06	0,66
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,66</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,14768083	9,63	1,42
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39381555	7,13	2,81
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,23</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14768083	46,00	6,79
I2527	PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	31,50524350	1,25	39,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>46,17</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,01969078	301,25	5,93
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>5,93</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>56,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>4,91</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>61,90</b>
<b>VALOR BDI (25.59%):</b>						<b>15,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>77,74</b>

**1.2.1.3. CPMP - 01 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 80X10X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00828685	53,50	0,44
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/12* CM (H X L X A)	SINAPI	M	1,18975399	16,00	19,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>19,48</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57179221	11,74	6,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57179221	9,64	5,51
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF 06/2014	SINAPI	M3	0,00236767	341,96	0,81
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>13,03</b>

*Assinado*  
**Alino Custódio Caetano**  
CPF: 028.307.943-05  
S. Administrativa

*Assinado*  
**Márcio Romulo Lima Mota**  
RFP nº 01/2014  
Engenheiro Civil



VALOR SEM ENCARGOS:	32,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,49
VALOR COM ENCARGOS:	38,00
VALOR BDI (25.59%):	9,72
VALOR COM BDI:	47,72

**1.2.5.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00077590	62,47	0,05
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00155180	0,55	0,00
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00155180	1,41	0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,05</b>
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00310360	7,84	0,02
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00155180	11,59	0,02
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00155180	15,50	0,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>0,07</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,18</b>
<b>VALOR BDI (25.59%):</b>						<b>0,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>0,23</b>

**1.2.5.2. C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00984539	67,06	0,66
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,66</b>
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,14768083	9,63	1,42
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39381555	7,13	2,81
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,23</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14768083	46,00	6,79
I2527	PARALELEPÍEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	31,50524350	1,25	39,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>46,17</b>
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,01969078	301,25	5,93
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>5,93</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>56,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>4,91</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>61,90</b>
<b>VALOR BDI (25.59%):</b>						<b>15,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>77,74</b>

**1.2.1.3. CPMP - 01 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X10X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF\_06/2**

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00828685	53,50	0,44
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/12* CM (H X L X A)	SINAPI	M	1,18975399	16,00	19,04

*[Assinatura]*  
**Alino Custódio Caetano**  
CPF: 030.307.943-05  
S. de Engenharia

*[Assinatura]*  
**Márcio Rômulo Lima Mota**  
RNP 08.00740996  
Engenheiro Civil



SERVICO				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	0,57179221	11,74	6,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	0,57179221	9,64	5,51
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF 08/2014			SINAPI	M3	0,00236767	341,96	0,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>								<b>19,48</b>
<b>TOTAL SERVICIO:</b>								<b>13,03</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>								<b>32,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>								<b>5,49</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>								<b>38,00</b>
<b>VALOR BDI (25.59%):</b>								<b>9,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>								<b>47,72</b>

*[Handwritten Signature]*  
**Alina Custódia Caetano**  
 CPF: 307.943-05

*[Handwritten Signature]*  
**Marden Rômulo Lima Mota**  
 RNP 0600740996  
 Engenheiro Civil

*[Handwritten initials]*  
*[Handwritten initials]*  
*[Handwritten initials]*



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DAS RUAS: PÁTIO DA CAPELA-CANTO DE LAJE, RUA CAPITÃO PLEOPOTÊNIO BARTOLINO CAMPOS-POPULARES, RUA GERALDO MARQUEZ DE MELO (POSTO)-CENTRO, PROJETADA A-VILA COCO, PROJETADA B-VILA CRUZ	DATA : 10/07/2019	BDI : 25,50%
LOCAL:	CANTO DE LAJE, POPULARES, SEDE, VILA COCO E VILA CRUZ	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PEREIRO - CE	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/05 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		REF.	
		85,20%	-
		48,00%	09/2019
		-	-

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	1,0000	1,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>17,8000</b>	<b>17,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,7800	0,0000
B2	Feridos	3,4100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,8900	0,6900
B4	13º Salário	10,7100	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7100	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,4100	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	7,8900	6,1400
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>43,0300</b>	<b>15,8900</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,0600	3,9400
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1200	0,0900
C3	Férias Indenizadas	5,6800	4,4200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,9900	3,8900
C5	Indenização Adicional	0,4300	0,3300
	<b>TOTAL</b>	<b>16,2800</b>	<b>12,6700</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,6600	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4300	0,3300
	<b>TOTAL</b>	<b>8,0900</b>	<b>3,1600</b>

Horista = 85,20%  
Mensalista = 49,52%

A + B + C + D

*[Assinatura]*  
Alino Custódio Cavalcante  
CPF: 307.943-05

*[Assinatura]*  
Marden Rômulo Lima Motta  
RNP: 110146996  
Engenheiro Civil

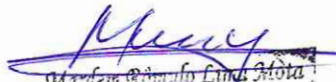


COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>15,4100</b>	<b>11,8600</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>

Horista = 85,20%  
Mensalista = 48,69%

**A + B + C + D**

  
**Aline Custodio Caetano**  
CNPJ 17.458.040/0001-84

  
**Marcos Vinícius Lima de Azevedo**  
RNP 0600748996  
Engenheiro Civil

*J*

*F*

*a*



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO DAS RUAS: PÁTIO DA CAPELA-CANTO DE LAJE, RUA CAPITÃO PLEOPOTÊNCIO BARTOLINO CAMPOS-POPULARES, RUA GERALDO MARQUEZ DE MELO (POSTO)-CENTRO, PROJETADA A-VILA COCO, PROJETADA B-VILA CRUZ	<b>DATA:</b> 10/07/2019	<b>BDI:</b> 25,59%			
<b>LOCAL:</b>	CANTO DE LAJE, POPULARES, SEDE, VILA COCO E VILA CRUZ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PEREIRO - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/05 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	06/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

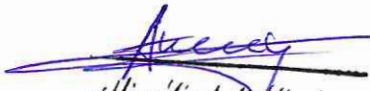
### BDI

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS.	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	2,00%

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	Intervalo de admissibilidade		
				1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	3,80%	-	3,80%	4,01%	4,67%
Seguro e Garantia	SG	0,32%	-	0,32%	0,40%	0,74%
Risco	R	0,50%	-	0,50%	0,56%	0,97%
Despesas Financeiras	DF	1,02%	-	1,02%	1,11%	1,21%
Lucro	L	6,77%	-	6,64%	7,30%	8,69%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	-	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,00%	-	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária - 0% ou 4,5%, conforme Lei 12.844/2013 - Desoneração)	CPRB	4,50%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
<b>BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)</b>	<b>BDI PAD</b>	<b>19,60%</b>	<b>OK</b>	<b>19,60%</b>	<b>20,97%</b>	<b>24,23%</b>
<b>BDI COM desoneração</b>	<b>BDI DES</b>	<b>25,59%</b>	<b>OK</b>			

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI.DES = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS-CRFB)} - 1$$

  
**Aline Custódio Custódio**  
 CPF: 030.307.943-05  
 S... ..

  
**Mardem Rômulo Lima Mota**  
 RNP 0800748996  
 Engenheiro Civil

b  
 t  
 q