

**PROPOSTA DE PREÇOS**

FORTALEZA, 13 DE AGOSTO DE 2020

A  
Prefeitura Municipal de Pacajus/CE  
Comissão Permanente de Licitação

**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.07.14.001-TP**

Prezados(as) Senhores(as)



Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.07.14.001-TP**, cujo objeto é a **EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO COAÇU, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE.**, pelo preço global de R\$116.191,08 (Cento e Dezesseis Mil Cento e Noventa e Um reais e Oito centavos).

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 Flávio Eduardo Barbosa Soares, portador da carteira de identidade nº 683258 SSP-RO e CPF nº 518.847.122-15, como representante legal desta empresa.

Declaramos que no preço proposto, estão inclusos todos os custos necessários para execução dos serviços, objeto da licitação, como todas as despesas com a mão-de-obra a ser utilizada bem como, todos os tributos, encargos trabalhistas, comerciais e quaisquer outras despesas que incidam ou venham a incidir sobre o objeto desta licitação, e que influenciem na formação dos preços desta Proposta.

Declaramos ainda que não possuímos nenhum fato que nos impeça de participar desta Licitação.

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

**DADOS DA EMPRESA**

Razão Social: MS ENGENHARIA, PROJETOS E CONSULTORIA EIRELLI.

CNPJ. Nº 22.045.869/0001-95


Endereço: Av. Santos Dumont, 1510, sala 909 e 910 CEP.: 60.150-161 FORTALEZA/CEARÁ

Fone: (85) 99184-5619, (85) 3109-5619

E-mail: contato@msengenhariaconsultoria.com.br

Prazo de execução do objeto: conforme o cronograma físico financeiro do projeto.

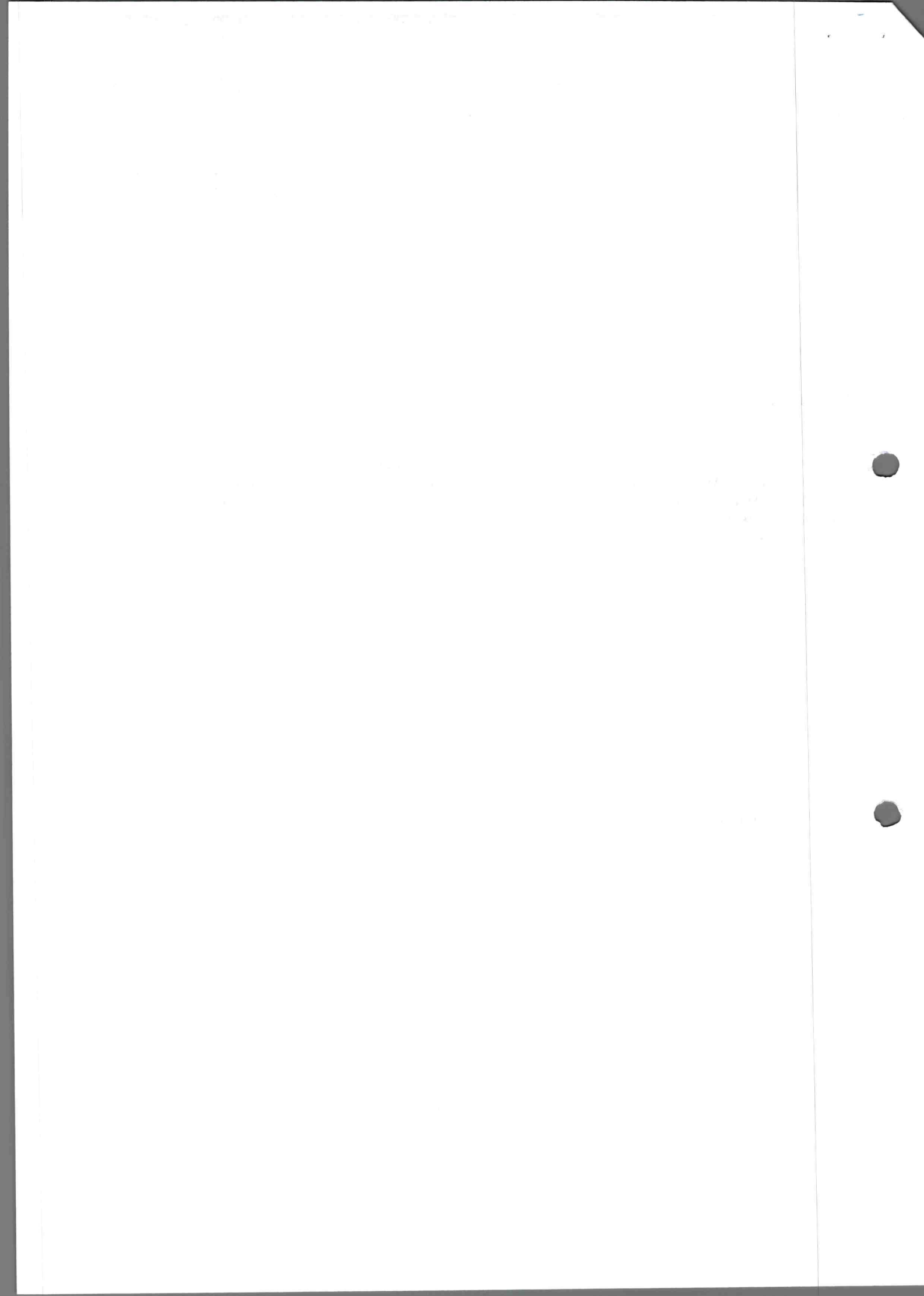
Atenciosamente,

  
*Flávio E.B. Soares*  
Flávio E.B. Soares  
Diretor

MS Engenharia, Projetos e Consultoria EIRELLI

*Evandro Leite Viana Junior*  
Evandro Leite Viana Junior  
Engenheiro Civil

MS Engenharia, Projetos e Consultoria EIRELLI.



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO COAÇU DE PACAJUS/CE			DATA:	14/08/2020	BDI:	25,63%		
LOCAL:	BAIRRO COAÇU, SEDE DE PACAJUS-CE			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-	-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>1.432,20</b>
<b>1.1</b>		<b>PLACA DA OBRA</b>							<b>867,30</b>
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	115,06	29,49	144,55	867,30
		<b>LOCAÇÃO DE OBRA</b>							<b>564,90</b>
1.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.690,00	0,17	0,04	0,21	564,90
<b>2</b>		<b>TERRAPLANAGEM E MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>4.707,50</b>
<b>2.1</b>		<b>REGULARIZAÇÃO DO TERRENO</b>							<b>4.707,50</b>
2.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	2.690,00	1,39	0,36	1,75	4.707,50
<b>3</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>76.718,80</b>
<b>3.1</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA</b>							<b>76.718,80</b>
3.1.1	COMP-PAV	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO EM COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO)	PRÓPRIA	M2	2.690,00	22,70	5,82	28,52	76.718,80
<b>4</b>		<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>							<b>25.213,44</b>
<b>4.1</b>		<b>MEIO FIO E SARJETA</b>							<b>25.213,44</b>
4.1.1	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	804,00	24,96	6,40	31,36	25.213,44
<b>5</b>		<b>SINALIZAÇÃO</b>							<b>1.307,99</b>
		<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>							<b>1.307,99</b>
5.1.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	2,16	482,01	123,54	605,55	1.307,99
<b>6</b>		<b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>							<b>2.421,00</b>
<b>6.1</b>		<b>LIMPEZA FINAL</b>							<b>2.421,00</b>
6.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.690,00	0,72	0,18	0,90	2.421,00
<b>7</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							<b>4.390,15</b>
<b>7.1</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>							<b>4.390,15</b>
7.1.1	COMP-ADM	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	PERC(%)	1,00	3.494,49	895,64	4.390,15	4.390,15
									<b>VALOR ORÇAMENTO: 92.490,04</b>
									<b>VALOR BDI TOTAL: 23.701,04</b>
									<b>VALOR TOTAL: 116.191,08</b>

Cento e Dezesseis Mil Cento e Noventa e Um reais e Oito centavos

2/15

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	RUA SILVIO FELIPE DE OLIVEIRA - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA:	14/08/2020	BDI:	25,63%	
LOCAL:	RUA SILVIO FELIPE DE OLIVEIRA, BAIRRO COAÇU, SEDE DE PACAJUS-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>1.206,87</b>
<b>1.1</b>		<b>PLACA DA OBRA</b>							<b>867,30</b>
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	115,06	29,49	144,55	867,30
<b>1.2</b>		<b>LOCAÇÃO DE OBRA</b>							<b>339,57</b>
1.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.617,00	0,17	0,04	0,21	339,57
<b>2</b>		<b>TERRAPLANAGEM E MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>2.829,75</b>
<b>2.1</b>		<b>REGULARIZAÇÃO DO TERRENO</b>							<b>2.829,75</b>
2.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.617,00	1,39	0,36	1,75	2.829,75
<b>3</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>46.116,84</b>
<b>3.1</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA</b>							<b>46.116,84</b>
3.1.1	COMP-PAV	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO EM COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO)	PRÓPRIA	M2	1.617,00	22,70	5,82	28,52	46.116,84
<b>4</b>		<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>							<b>14.488,32</b>
<b>4.1</b>		<b>MEIO FIO E SARJETA</b>							<b>14.488,32</b>
4.1.1	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	462,00	24,96	6,40	31,36	14.488,32
		<b>SINALIZAÇÃO</b>							<b>436,00</b>
<b>5.1</b>		<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>							<b>436,00</b>
5.1.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,72	482,01	123,54	605,55	436,00
<b>6</b>		<b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>							<b>1.455,30</b>
<b>6.1</b>		<b>LIMPEZA FINAL</b>							<b>1.455,30</b>
6.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.617,00	0,72	0,18	0,90	1.455,30
<b>7</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							<b>2.634,08</b>
<b>7.1</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>							<b>2.634,08</b>
7.1.1	COMP-ADM	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	PERC(%)	0,60	3.494,49	895,64	4.390,13	2.634,08
									<b>VALOR ORÇAMENTO: 55.058,28</b>
									<b>VALOR BDI TOTAL: 14.108,88</b>
									<b>VALOR TOTAL: 69.167,16</b>

Sessenta e Nove Mil Cento e Sessenta e Sete reais e Dezesseis centavos

31/15

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	RUA LUIS FELIPE - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	<b>DATA:</b>	14/06/2020	<b>BDI:</b>	25,63%
<b>LOCAL:</b>	RUA LUIS FELIPE, BAIRRO COAÇU, SEDE DE PACAJUS-CE	<b>SEINFRA</b>	026.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	85,20%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	-	<b>MES</b>	-
				<b>DATA REF.</b>	12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	BDI	COM BDI		
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>156,24</b>	
<b>1.1</b>		<b>LOCAÇÃO DE OBRA</b>							<b>156,24</b>	
1.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	744,00	0,17	0,04	0,21	156,24	
<b>2</b>		<b>TERRAPLANAGEM E MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>1.302,00</b>	
<b>2.1</b>		<b>REGULARIZAÇÃO DO TERRENO</b>							<b>1.302,00</b>	
2.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	744,00	1,39	0,36	1,75	1.302,00	
<b>3</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>21.218,88</b>	
<b>3.1</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA</b>							<b>21.218,88</b>	
3.1.1	COMP-PAV	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO EM COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO)	PRÓPRIA	M2	744,00	22,70	5,82	28,52	21.218,88	
<b>4</b>		<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>							<b>7.777,28</b>	
<b>4.1</b>		<b>MEIO FIO E SARJETA</b>							<b>7.777,28</b>	
4.1.1	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	248,00	24,96	6,40	31,36	7.777,28	
<b>5</b>		<b>SINALIZAÇÃO</b>							<b>436,00</b>	
<b>5.1</b>		<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>							<b>436,00</b>	
5.1.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,72	482,01	123,54	605,55	436,00	
<b>6</b>		<b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>							<b>669,60</b>	
<b>6.1</b>		<b>LIMPEZA FINAL</b>							<b>669,60</b>	
6.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	744,00	0,72	0,18	0,90	669,60	
<b>7</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							<b>1.229,24</b>	
<b>7.1</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>							<b>1.229,24</b>	
7.1.1	COMP-ADM	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	PERC(%)	0,28	3.494,49	895,64	4.390,13	1.229,24	
									<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>26.100,71</b>
									<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>6.688,53</b>
									<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>32.789,24</b>

Trinta e Dois Mil Setecentos e Oitenta e Nove reais e Vinte e Quatro centavos

4115

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	RUA SDO 01 (COAÇU) - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA:	14/08/2020	BDI:	25,63%	
LOCAL:	RUA SDO 01, BAIRRO COAÇU, SEDE DE PACAJUS-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	BDI	COM BDI		
1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							69,09	
1.1		<b>LOCAÇÃO DE OBRA</b>							69,09	
1.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	329,00	0,17	0,04	0,21	69,09	
2		<b>TERRAPLANAGEM E MOVIMENTO DE TERRA</b>							575,75	
2.1		<b>REGULARIZAÇÃO DO TERRENO</b>							575,75	
2.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	329,00	1,39	0,36	1,75	575,75	
3		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							9.383,08	
3.1		<b>PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA</b>							9.383,08	
3.1.1	COMP-PAV	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO EM COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO)	PRÓPRIA	M2	329,00	22,70	5,82	28,52	9.383,08	
4		<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>							2.947,84	
4.1		<b>MEIO FIO E SARJETA</b>							2.947,84	
4.1.1	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	94,00	24,96	6,40	31,36	2.947,84	
5		<b>SINALIZAÇÃO</b>							436,00	
5.1		<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>							436,00	
5.1.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,72	482,01	123,54	605,55	436,00	
6		<b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>							296,10	
6.1		<b>LIMPEZA FINAL</b>							296,10	
6.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	329,00	0,72	0,18	0,90	296,10	
7		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							526,82	
7.1		<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>							526,82	
7.1.1	COMP-ADM	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	PERC(%)	0,12	3.494,49	895,64	4.390,13	526,82	
									VALOR ORÇAMENTO:	11.331,05
									VALOR BDI TOTAL:	2.903,63
									VALOR TOTAL:	14.234,68

Quatorze Mil Duzentos e Trinta e Quatro reais e Sessenta e Oito centavos

6/ 5/15

**RESUMO DO ORÇAMENTO**

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE PACAUESSÉ		
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO COAÇU, SEDE DE PACAUESSÉ-CE		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAUESSÉ		
	<b>FONTE</b>	<b>DATA :</b>	<b>BDI : 25,63%</b>
	SEINFRA	10/08/2020	
	026.1 COM DESONERAÇÃO		
	COMPOSIÇÕES PROPRÍAS		
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		85,20%	-
			<b>REF.</b>
			12/2018

- 1 RUA SILVIO FELIPE DE OLIVEIRA - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA 69.167,16    59,53
- 2 RUA LUIS FELIPE - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA 32.789,24    28,22
- 3 RUA SDO 01 (COAÇU) - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA 14.234,68    12,25

VALOR ORÇAMENTO: 92.490,04    100,00  
 VALOR BDI TOTAL: 23.701,04  
 VALOR TOTAL: 116.191,08

Cento e Dezesesseis Mil Cento e Noventa e Um reais e Oito centavos



6/15  
e

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO COAÇU DE PACAJUS/CE	<b>DATA:</b>	14/08/2020	<b>BDI:</b>	25,63%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO COAÇU, SEDE DE PACAJUS-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

### 1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,46226580	7,13	10,43
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,43</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,74575556	33,16	24,73
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,73113290	21,46	15,69
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,29009805	16,44	54,09
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,10966994	11,26	1,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>95,74</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>106,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>8,89</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>115,06</b>
<b>VALOR BDI (25.63%):</b>						<b>29,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>144,55</b>

### 1.2.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00073251	62,47	0,05
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00146501	0,55	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00146501	1,41	0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,05</b>
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00293003	7,84	0,02
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00146501	11,59	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00146501	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>0,06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,17</b>
<b>VALOR BDI (25.63%):</b>						<b>0,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>0,21</b>

7/15 e



## 2.1.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00082729	30,39	0,03
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00161697	51,97	0,08
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00124093	45,73	0,06
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00028203	3,04	0,00
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	69,15	0,00
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00028203	18,44	0,01
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00293310	118,54	0,35
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00026322	155,42	0,04
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00063926	147,16	0,09
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00159817	4,28	0,01
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00188019	195,11	0,37
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00159817	80,16	0,13

TOTAL EQUIPAMENTO: 1,17

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00940096	7,13	0,07

TOTAL MAO DE OBRA: 0,07

VALOR SEM ENCARGOS: 1,24

VALOR ENCARGOS (85.20%): 0,15

VALOR COM ENCARGOS: 1,39

VALOR BDI (25.63%): 0,36

VALOR COM BDI: 1,75

8/15  
u

### 3.1.1. COMP-PAV - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO EM COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,03648499	16,67	0,61
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00729700	67,06	0,49
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,10</b>
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,21890994	9,63	2,11
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,43781988	7,13	3,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,23</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,10945497	38,84	4,25
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,10945497	66,85	7,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,57</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>17,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>4,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>22,70</b>
<b>VALOR BDI (25.63%):</b>						<b>5,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>28,52</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,21898751	9,63	2,11
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29198335	7,13	2,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,19</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,18248960	2,26	0,41
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01459917	18,90	0,28
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00218988	57,43	0,13
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,02919834	3,59	0,10
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA/ MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	0,72995838	14,55	10,62
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00051097	247,19	0,13
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>11,67</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>15,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>9,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>24,96</b>
<b>VALOR BDI (25.63%):</b>						<b>6,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>31,36</b>

9/15 e

### 5.1.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,84	2,52
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	2,18608332	18,76	41,01
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,48	0,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>44,49</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72869444	7,13	5,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,20</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	0,72869444	8,22	5,99
I2695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,72869444	528,67	385,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>391,23</b>
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,65582500	27,48	18,02
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,07286944	94,10	6,86
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>24,88</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,07286944	9,63	0,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,70</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01311650	234,39	3,07
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>3,07</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>469,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>12,44</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>482,01</b>
<b>VALOR BDI (25.63%):</b>						<b>123,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>605,55</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05450379	7,13	0,39
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,39</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>0,33</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,72</b>
<b>VALOR BDI (25.63%):</b>						<b>0,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>0,90</b>

**7.1.1. COMP-ADM - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (PERC(%))**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÊS	0,14596779	12506,07	1825,48
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	HxMÊS	0,36491947	4573,63	1669,01
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3494,49</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3.494,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>3.494,49</b>
<b>VALOR BDI (25.63%):</b>						<b>895,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>4.390,13</b>

11115  
 e

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BARRIO COAÇU DE PACAUSCE	DATA:	14/08/2020	BDI:	25,63%
LOCAL:	BARRIO COAÇU, SEDE DE PACAUSCE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAUS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA:	85,20%
				MES:	12/2018
				REF:	

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	Mês 1		Mês 2		Mês 3		Mês 4		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,2326	1.432,20	25,00	358,05	25,00	358,05	25,00	358,05	25,00	358,05	100,00	1.432,20
2	TERRAPLANAGEM E MOVIMENTO DE TERRA	4,0515	4.707,50	25,00	1.176,88	25,00	1.176,88	25,00	1.176,88	25,00	1.176,88	100,00	4.707,50
3	PAVIMENTAÇÃO	66,028	76.718,80	25,00	19.179,70	25,00	19.179,70	25,00	19.179,70	25,00	19.179,70	100,00	76.718,80
4	DRENAGEM SUPERFICIAL	21,7	25.213,44	25,00	6.303,36	25,00	6.303,36	25,00	6.303,36	25,00	6.303,36	100,00	25.213,44
5	SINALIZAÇÃO	1,1257	1.307,99	25,00	327,00	25,00	327,00	25,00	327,00	25,00	326,99	100,00	1.307,99
6	LIMPEZA FINAL DA OBRA	2,0836	2.421,00	25,00	605,25	25,00	605,25	25,00	605,25	25,00	605,25	100,00	2.421,00
7	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3,7784	4.390,15	25,00	1.097,53	25,00	1.097,53	25,00	1.097,53	25,00	1.097,56	100,00	4.390,15
			116.191,08	25,00	29.047,77	25,00	29.047,77	25,00	29.047,77	25,00	29.047,77		116.191,08
			25,00	29.047,77	50,00	58.095,54	75,00	87.143,31	100,00	116.191,08			

12/15  
e



Avenida Santos Dumont, nº 1510 - salas 909 e 910  
Fortaleza/CE - CNPJ 22.045.869/0001-95  
Fones: (85) 3109.5619 - 9 9184.5099 - 9 9116.7174



**ORÇAMENTO - CURVA ABC**

<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO COAÇU DE PACAUS/CE		<b>DATA:</b> 14/08/2020	<b>BDI:</b> 25,63%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO COAÇU, SEDE DE PACAUS-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSAO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAUS	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20% - 12/2018

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
COMP-PAV	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO EM COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO)	PRÓPRIA	SERVICO	M2	2690	28,52	76.718,80	66,03	66,03	A
C0367	BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00X0,25X0,15m)	SEINFRA	SERVICO	M	804	31,36	25.213,44	21,70	87,73	C
C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	SERVICO	M2	2690	1,75	4.707,50	4,05	91,78	C
COMP-ADM	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	SERVICO	PERC(%)	1	4.390,13	4.390,13	3,78	95,56	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	SERVICO	M2	2690	0,90	2.421,00	2,08	97,64	C
C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	SERVICO	M2	2,16	605,55	1.307,99	1,13	98,77	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	SERVICO	M2	6	144,55	867,30	0,75	99,51	C
C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	SERVICO	M2	2690	0,21	564,90	0,49	100,00	C

Subtotal até 100,00% 116.191,06  
 Outros: 0,00  
 Valor total do Orçamento: 116.191,06



Avenida Santos Dumont, nº 1510 - salas 909 e 910  
 Fortaleza/CE - CNPJ 22.045.869/0001-95  
 Fones: (85) 3109.5619 - 9 9184.5099 - 9 9116.7174

13/25  
 e

COMPOSIÇÃO DO BDI					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO COAÇU DE PACAJUS/CE	DATA :	14/08/2020	BDI :	25,63%
LOCAL:	BAIRRO COAÇU, SEDE DE PACAJUS-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	65,20%	REF. 12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>B</b>	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,4000
L	Lucro	7,3000
	<b>TOTAL</b>	<b>7,7000</b>

<b>D</b>	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	4,0100
DF	Despesas financeiras	1,1100
R	Riscos	0,5600
	<b>TOTAL</b>	<b>5,6800</b>

<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	1,2000
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,5000
	<b>TOTAL</b>	<b>9,3500</b>

BDI = 25,63%

14/15  
E

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

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO COAÇU DE PACAJUS/CE	<b>DATA:</b>	14/08/2020			<b>BDI:</b>	25,63%		
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO COAÇU, SEDE DE PACAJUS-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>			
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018			
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-				

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
<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

15/15  
E