

## PROPOSTA DE PREÇOS

MILHÃ-CEARÁ, 24 DE NOVEMBRO DE 2022

À  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO:**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI-CE**

Prezados Senhores,

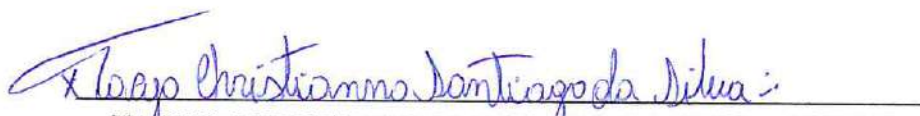
Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para execução dos serviços constantes na **Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.07.01/TP**, cujo objeto é **PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE.**, conforme projeto e orçamento em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de **R\$ 1.227.003,02 (um milhão, duzentos e vinte e sete mil, tres reais e dois centavos)** com prazo de execução de 180 (cento e oitenta) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Tacyo Christianno Santiago da Silva, Carteira de Identidade nº 2003021094670 e do CPF nº 019.336.443-20.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta e de **60 (Sessenta) dias**. O prazo de execução da obra será 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,



TACYO CHRISTIANNO SANTIAGO DA SILVA – EIRELI

CNPJ.: 10.787.147/0001-27

TACYO CHRISTIANNO SANTIAGO DA SILVA  
SOCIO ADMINISTRADOR

  
**TCS da Silva**  
**Construções EIRELI**  
CNPJ: 10.787.147/0001-27




SANTIAGO CONSTRUTORES E SERVIÇOS TÍT. DA SEVA CONSTRUÇÕES EIRELI		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE MAURITI	DATA:	24/11/2022	BDI:	26,75%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE MAURITI	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ	Composição:	PROPRIA	HORA:	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI	MES:	47,70%	REF:	05/2021
			0,00%		0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					42.133,00
1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					42.133,00
1.1.1	XXXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%	100,00	421,33	42.133,00
2		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO					1.184.870,02
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					2.708,56
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	190,16	1.901,60
2.1.2	C2672	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	1,34	602,21	806,96
2.2		MOVIMENTO DE TERRA					1.205,67
2.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	13.396,29	0,09	1.205,67
2.3		PAVIMENTAÇÃO					846.341,62
2.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	12.094,05	69,98	846.341,62
2.4		OBRAS DE DRENAGEM					241.683,29
2.4.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	3.736,60	64,68	241.683,29
2.5		SARJETA					73.104,37
2.5.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	129,13	57,75	7.457,26
2.5.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	129,13	508,38	65.647,11
2.6		LIMPEZA DA OBRA					19.826,51
2.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	13.396,29	1,48	19.826,51
						VALOR BDI TOTAL:	258.946,55
						VALOR ORÇAMENTO:	960.056,47
						VALOR TOTAL:	1.227.003,02

  
 Antônio Franciellton M. Nogueira  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE n 061971969-9  
 CPF 051.275.453-57

  
 TCS da Silva  
 Construções EIRELI  
 CNPJ: 10.787.147/0001-27



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>SANTIAGO</b> CONSTRUTORES E SERVIÇOS T.C.S. DA SILVA CONSTRUÇÕES EIREL	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE MAURITI	DATA:	24/11/2022	BDI:	28,75%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE MAURITI	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	027.J COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ	HORA:	43,89%	MES:	47,70%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI	COMPRISE:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

**1.1.1. XXXXX - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)**

OUTROS	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
XXXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	1,00000000	332,41	332,41
TOTAL OUTROS:					332,41
VALOR:					332,41

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,1800	35,8632
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,6900	24,6900
I1691	PONTLETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4800	56,0700
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3500	2,3025
TOTAL Material:					118,9257	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					31,1000	
VALOR:					150,03	

**2.1.2. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)**

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	74,3900	148,7800
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6800	2,7200
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,3500	5,4000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					156,9000	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,8600	99,4400
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	30,3400	151,7000
TOTAL Mão de Obra:					318,2200	
VALOR:					475,12	

**2.2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)**

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,0800	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	216,2500	0,0601
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,0601	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	15,5500	0,0086
TOTAL Mão de Obra:					0,0086	
VALOR:					0,07	

Antônio Francellton M. Aguiar  
Engenheiro Civil  
CREA-CE n 061971969-9  
CPF 051.275.453-57

TCS da Silva  
Construções EIREL  
CNPJ: 10.787.147/0001-2



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE MAURITI	DATA:	24/11/2022	BDI:	26,76%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE MAURITI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI					

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	24,0200	1,2010
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,2800	0,8328
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,0338

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,1500	9,0225
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,2700	9,7905
TOTAL Material:						18,8130

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						15,5610

Serviço		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	437,3500	18,8061
TOTAL Serviço:						18,8061
VALOR:						55,21

**2.4.1. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)**

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	16,5500	6,6200
TOTAL Mão de Obra:						12,8510

Serviço		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (SITRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	71,9500	0,2159
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	365,3600	0,2558
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,5000	1,1250
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	36,1600	36,1600
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100	0,8242
TOTAL Serviço:						38,5809
VALOR:						51,03

**2.5.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL Mão de Obra:						45,5615
VALOR:						45,58

**2.5.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)**

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	-----	-------------	----------------	-------

Antônio Francelliton M. Mogueira  
Engenheiro Civil  
CREA-CE n 061971989-9  
CPF 151.275.453-57

TCS da Silva  
Construções EIREL  
CNPJ: 10.787.147/0001-2



SANTIAGO		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE MAURITI	DATA:	24/11/2022	BDI:	29,75%						
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE MAURITI	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	63,85%	MESES:	47,76%	REF:	09/2021
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ	Composição:	PRÓPRIA				0,00%		0,00%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI										

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	66,5900	51,8848
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,2800	72,7054
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
TOTAL Material:						245,5902

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:					155,5000	
VALOR:					401,09	

**2.6.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL Mão de Obra:					1,1663	
VALOR:					1,17	

Antônio Francielton M. Mogueira  
Engenheiro Civil  
CREA-CE n. 061971969-9  
CPF: 051.275.453-57

TCS da Silva  
Construções EIREL  
CNPJ: 10.787.147/0001-2



SANTIAGO		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE MAURITI	DATA : 24/11/2022		BDI : 28,75%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE MAURITI	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

XXXXX - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)					
OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
XXXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	1,00000000	332,41	332,41
TOTAL OUTROS:					332,41
VALOR:					332,41

Antônio Francielton M. Nogueira  
Engenheiro Civil  
CREA-CE n 061971969-9  
CPF 051.275.453-57

TCS da Silva  
Construções EIREL  
CNPJ: 10.787.147/0001-2

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE MAURITI	DATA :	24/11/2022
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE MAURITI	<b>BDI:</b>	26,75%
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ	<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI	<b>SEINFRA:</b>	85,85% 47,76% 0,00% 0,80%
		<b>COMPANHIA:</b>	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	42.133,00	16,67 % 7.023,57	16,67 % 7.023,57	16,67 % 7.023,57	16,67 % 7.023,57	16,67 % 7.023,57	16,67 % 7.023,57	100,00 % 42.133,00
2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO	1.184.870,02	15,02 % 178.001,36	15,02 % 178.001,36	15,02 % 178.001,36	15,02 % 178.001,36	15,02 % 178.001,36	14,08 % 177.384,50	100,00 % 1.184.870,02
		1.227.003,02	16,67 % 185.024,93	16,67 % 185.024,93	16,67 % 185.024,93	16,67 % 185.024,93	16,67 % 185.024,93	14,08 % 184.389,85	100,00 % 1.227.003,02

  
**Antônio Francellton M. Mogueira**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE n 061971989-9  
 CPF n 1.275.453-57

  
**TCS da Silva**  
**Construções EIRELI**  
 CNPJ: 10.787.147/0001-27





COMPOSIÇÃO DO BDI			
<b>OBRAS:</b>	PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE MAURITI	<b>DATA:</b> 24/11/2022	<b>BDI:</b> 26,75%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE MAURITI	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI	Composição	PRÓPRIA
			HORA MES REF.
			83,85% 47,76% 05/2021
			0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
	<b>TOTAL</b>	<b>5,68</b>

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,30
	<b>TOTAL</b>	<b>7,70</b>

Impostos		
	PIS	0,66
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5% Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

BDI = 26,75%

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

*[Signature]*  
 Antônio Francielton M. Mogueira  
 Engenheiro CMT  
 CREA-CE n 061971989-9  
 CPF 051.273.453-57

*[Signature]*  
**TCS da Silva**  
**Construções EIRELI**  
 CNPJ: 10.787.147/0001-27

*[Signature]*





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE MAURITI	DATA:	24/11/2022
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE MAURITI	BDI:	26,75%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI	Composição	PRÓPRIA
		HORA	83,85%
		MES	47,76%
		RET	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,65	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

Antônio Francisco M. Mogueira  
Engenheiro Civil  
CREA-CE n 061971969-9  
CPF 051.275.453-57

TCS da Silva  
Construções EIREL  
CNPJ: 10.787.147/0001-2