



D & A
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



PROPOSTA DE PREÇOS

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2210.01/2021-TP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE EXTREMA DOS FURTADOS À VOLTA NO MUNICÍPIO DE GRAÇA-CE.

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 2210.01/2021-TP, pelo preço global de R\$ 335.207,86 (trezentos e trinta e cinco mil duzentos e sete reais oitenta e seis centavos), conforme tabela resumo abaixo, com prazo de execução de **04 (quatro)** meses.

RESUMO DAS OBRAS		VR. TOTAL
	OBRAS	
	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE EXTREMA DOS FURTADOS À VOLTA NO MUNICÍPIO DE GRAÇA-CE.	R\$ 335.207,86
	VALOR GLOBAL	R\$ 335.207,86

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento e convocação, indicando para esse fim o Sr. **JOSÉ ITALO DIAS ALVES**, brasileiro, empresário, portador, **CPF nº: 059.386.823-47**, 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 apresentação dos documentos.

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.

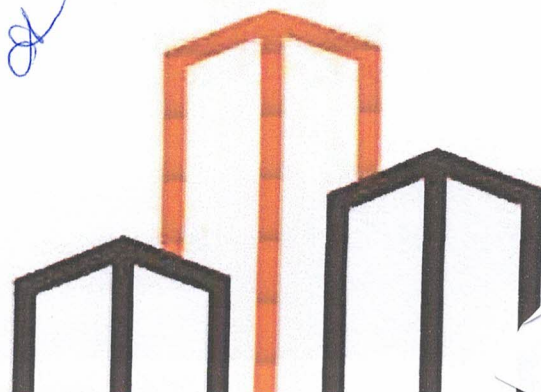
Atenciosamente,

Granja-CE, 08 de novembro de 2021



JOSÉ ITALO DIAS ALVES
Empresário
CPF Nº: 059.386.823-47

D&A SERVIÇOS DE CONTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 39.231.441/0001-30
RUA OLAVO OLIVEIRA, SN, BAIRRO CENTRO, GRANJA-CE
CEP 62430-000
TELEFONE: (85) 99689-8444
CONSTRUCOES_D.A@OUTLOOK.COM.BR



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE VOLTA A EXTREMA DOS FURTADOS	DATA : 01/11/2021	BDI : 23,76%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE VOLTA A EXTREMA DOS FURTADOS	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	EXTREMA DOS FURTADOS A SÍTO VOLTA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

SEMI
FEITO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						2.053,02
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	342,17	2.053,02
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						7.275,53
2.1	I8583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,30	18.382,82	5.514,85
2.2	I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,30	5.868,92	1.760,68
3	PAVIMENTAÇÃO						255.266,60
3.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	4.200,00	0,25	1.050,00
3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	76,50	44,70	3.419,55
3.3	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	4.200,00	0,07	294,00
3.4	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	3.570,00	54,59	194.886,30
3.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	63,00	397,25	25.026,75
3	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	1.400,00	21,85	30.590,00
4	PINTURA						1.470,00
4.1	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	1.400,00	1,05	1.470,00
5	SERVIÇOS FINAIS						4.788,00
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	4.200,00	1,14	4.788,00

VALOR BDI TOTAL: 64.354,71
VALOR ORÇAMENTO: 270.853,15
VALOR TOTAL: 335.207,86

Trezentos e Trinta e Cinco Mil Duzentos e Sete reais e Oitenta e Seis centavos


Francisco Erson C. Soares
 Engenheiro Civil
 CREA 46930-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE VOLTA A EXTREMA DOS FURTADOS	DATA : 01/11/2021	BDI : 23,76%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE VOLTA A EXTREMA DOS FURTADOS	FONTES:	VERSÃO: 1.0
LOCAL:	EXTREMA DOS FURTADOS A SITIO VOLTA	SEINFRA:	HORA: 83,85%
		SINAPI:	MES: 47,78%
			REF: 05/2021
			07/2021
			0,00%

SEM
FEITO

1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,94300000	20,77	61,13
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,94300000	20,77	61,13
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,94300000	15,55	45,76
TOTAL MAO DE OBRA:						168,02

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	24,06	4,09
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	85,87	85,87
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	31,00	5,27
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	48,31	72,47
TOTAL MATERIAL:						167,70

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	516,01	6,45
TOTAL SERVICIO:						6,45
VALOR:						342,17

2.1. I8583 - ENGENHEIRO PLENO (MÊS)

VALOR:	18.382,82
---------------	------------------

2.2. I8590 - ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS (MÊS)

VALOR:	5.868,92
---------------	-----------------

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	72,62	0,07
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,67	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,33	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,07

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00392400	16,77	0,07
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00196200	24,86	0,05
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00196200	30,34	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:						0,18
VALOR:						0,25

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,87433000	15,55	44,70

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE VOLTA A EXTREMA DOS FURTADOS	DATA: 01/11/2021	BDI: 23,76%															
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE VOLTA A EXTREMA DOS FURTADOS	<table border="1" style="font-size: small; width: 100%;"> <tr> <th>VERSAO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>027.1 COM DESONERACAO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>2021.03 COM DESONERACAO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>07/2021</td> </tr> <tr> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	VERSAO	HORA	MES	REF	027.1 COM DESONERACAO	83,85%	47,76%	06/2021	2021.03 COM DESONERACAO	83,85%	47,76%	07/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
VERSAO	HORA	MES	REF															
027.1 COM DESONERACAO	83,85%	47,76%	06/2021															
2021.03 COM DESONERACAO	83,85%	47,76%	07/2021															
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																
LOCAL:	EXTREMA DOS FURTADOS A SÍTO VOLTA																	

TOTAL MAO DE OBRA:	44,70
VALOR:	44,70

3.3. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,08	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	214,06	0,06
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,06

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00054500	15,55	0,01
TOTAL MAO DE OBRA:						0,01

VALOR:	0,07
---------------	-------------

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,62	1,18
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,29	0,82
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,00

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29430000	20,77	6,11
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58860000	15,55	9,15
TOTAL MAO DE OBRA:						15,26

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,72	8,96
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,80	9,72
TOTAL MATERIAL:						18,68

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	433,82	18,65
TOTAL SERVICIO:						18,65

VALOR:	54,59
---------------	--------------

3.5. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,81000000	15,55	152,55
TOTAL MAO DE OBRA:						152,55

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	66,22	51,52
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	74,74	72,18
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,55	121,00
TOTAL MATERIAL:						244,70

VALOR:	397,25
---------------	---------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE VOLTA A EXTREMA DOS FURTADOS	DATA : 01/11/2021	BDI : 23,76%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE VOLTA A EXTREMA DOS FURTADOS	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	EXTREMA DOS FURTADOS A SÍTIO VOLTA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			07/2021
			83,85%
			47,76%
			83,85%
			47,76%
			0,00%

SEM
EFEITO

3.6. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17658000	20,77	3,67
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35316000	15,55	5,49
TOTAL MAO DE OBRA:						9,16

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,19	12,19
TOTAL MATERIAL:						12,19

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	500,37	0,50
TOTAL SERVICO:						0,50
VALOR:						21,85

4.1. 102498 - PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	1,06	0,11
TOTAL MATERIAL:						0,11

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	19,25	0,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	14,51	0,23
TOTAL SERVICO:						0,94
VALOR:						1,05

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

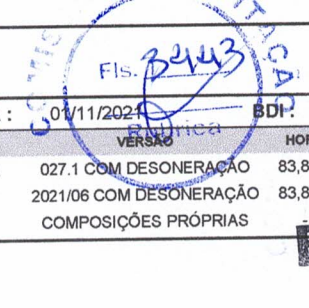
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07357500	15,55	1,14
TOTAL MAO DE OBRA:						1,14
VALOR:						1,14

Francisco Erson C. Soares
Engenheiro Civil
CREA 46930-D

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

TOSCA NA LOCALIDADE DE VOLTA A EXTREMA DOS FURTADOS
TOSCA NA LOCALIDADE DE VOLTA A EXTREMA DOS FURTADOS
SÍTIO VOLTA

DATA :	01/11/2024	BDI:	23,76%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



(R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
.053,02	100,00 %				100,00 %
	2.053,02				2.053,02
.275,53	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
	1.818,88	1.818,88	1.818,88	1.818,89	7.275,53
.266,60	30,00 %	30,00 %	30,00 %	10,00 %	100,00 %
	76.579,98	76.579,98	76.579,98	25.526,66	255.266,60
.470,00				100,00 %	100,00 %
				1.470,00	1.470,00
.788,00				100,00 %	100,00 %
				4.788,00	4.788,00
.354,71	29,70 %	28,95 %	28,95 %	12,40 %	100,00 %
	19.113,35	18.630,69	18.630,69	7.979,98	64.354,71
.207,86	99.565,23	97.029,55	97.029,55	41.583,53	335.207,86
	99.565,23	196.594,78	293.624,33	335.207,86	


Francisco Elson C. Soares
 Engenheiro Civil
 CREA 46930-D

COMPOSIÇÃO DO BDI

Fis. 32/2021

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE VOLTA A EXTREMA DOS FURTADOS	DATA: 01/11/2021	BDI : 23,76%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE VOLTA A EXTREMA DOS FURTADOS	FONTE:	VERSÃO: 3.0	HORA:	MES:
LOCAL:	EXTREMA DOS FURTADOS A SÍTIO VOLTA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

SEM EFEITO

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,74
L	Lucro	7,30
	TOTAL	8,04

	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,67
DF	Despesas financeiras	1,21
R	Riscos	0,97
	TOTAL	6,85

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	TOTAL	6,65

BDI = 23,76%

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


Francisco Eilson C. Soares
 Engenheiro Civil
 CREA 46930-D






TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE VOLTA A EXTREMA DOS FURTADOS	DATA: 01/11/2021	BDI: 23,76%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE VOLTA A EXTREMA DOS FURTADOS	VERSAO: 3445	
LOCAL:	EXTREMA DOS FURTADOS A SITIO VOLTA	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85% MÊS: 47,76% REF: 05/2021
		SINAPI: 2021/06 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85% MÊS: 47,76% REF: 07/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA: 0,00% MÊS: 0,00%

SEM
EFEITO

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
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
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO 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	1,55	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
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
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
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
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
	TOTAL	7,91	3,12

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

A + B + C + D



Francisco Erson C. Soares
Engenheiro Civil
CREA 46930-D