

I0986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	0,98989401	13,50	13,36
					TOTAL MATERIAL:	13,36
					VALOR:	20,47

7.5. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

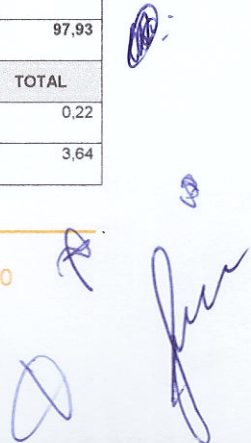
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29691748	10,47	3,11
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29691748	13,46	4,00
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,11
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	0,98972495	8,30	8,21
					TOTAL MATERIAL:	8,21
					VALOR:	15,32

7.6. C2007 - POSTE DE CONCRETO P/ ILUMINAÇÃO, ATÉ H=11.0M (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34654634	10,47	3,63
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34654634	13,46	4,66
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,78223830	9,13	16,27
					TOTAL MAO DE OBRA:	24,56
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03465463	50,00	1,73
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	22,27797876	1,21	26,96
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,46546336	0,50	1,73
I1719	POSTE DE CONCRETO 11MX400KG	SEINFRA	UN	0,99013239	880,30	871,61
					TOTAL MATERIAL:	902,03
					VALOR:	926,60

7.7. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11386786	10,47	1,19
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,59904395	10,47	6,27
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11386786	13,46	1,53
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,59904395	13,46	8,06
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,80709025	13,46	37,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,72106044	9,13	43,10
					TOTAL MAO DE OBRA:	97,93
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02178341	9,97	0,22
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07921242	46,00	3,64



10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,30403452	4,14	5,40
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05307232	56,00	2,97
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,94093176	0,74	4,40
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,09901553	18,37	1,82
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,82279528	0,50	8,91
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,02970466	6,18	0,18
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,00568461	0,25	25,00
TOTAL MATERIAL:						52,54
VALOR:						150,49

7.8. C1659 - LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE DE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W (UN)

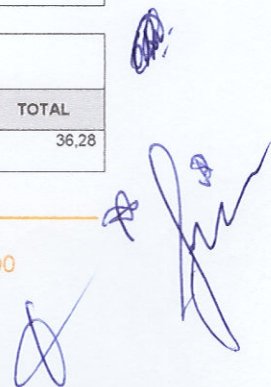
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,48533191	10,47	15,55
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,48533191	13,46	19,99
TOTAL MAO DE OBRA:						35,54
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	0,99022127	21,21	21,00
10278	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	SEINFRA	UN	0,99022127	21,17	20,96
11204	FUSIVEL DIAZED 25A	SEINFRA	UN	0,99022127	1,79	1,77
11358	LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	0,99022127	134,98	133,66
11477	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W	SEINFRA	UN	0,99022127	28,04	27,77
11781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	0,99022127	69,33	68,65
TOTAL MATERIAL:						273,81
VALOR:						309,36

7.9. C2053 - PROJETO EXTERNO P/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250 OU 400 W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,98040226	10,47	20,73
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,98040226	13,46	26,66
TOTAL MAO DE OBRA:						47,39
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	SEINFRA	UN	0,99020113	44,40	43,96
11738	PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL	SEINFRA	UN	0,99020113	74,15	73,42
11781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	0,99020113	69,33	68,65
TOTAL MATERIAL:						186,03
VALOR:						233,43

7.10. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,46560049	10,47	36,28



12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,48525735	13,46	19,99
-------	-------------	---------	---	------------	-------	-------

TOTAL MAO DE OBRA: 56,27

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,97051471	23,91
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	0,99017157	46,57
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	0,99017157	2,33
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	0,99017157	47,73
TOTAL MATERIAL:					120,54
VALOR:					176,81

8.1. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,19800691	2,67

TOTAL MAO DE OBRA: 2,67

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,29701037	0,31
TOTAL MATERIAL:					0,31
VALOR:					2,98

8.2. C1041 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19800576	2,07
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39601151	5,33

TOTAL MAO DE OBRA: 7,40

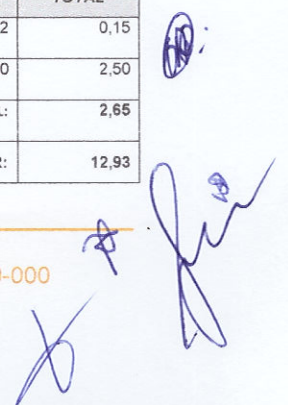
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11178	FITA CREPE 16MM	SEINFRA	M	1,98005757	0,65
12083	TINTA 100% ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,04950144	0,68
TOTAL MATERIAL:					1,33
VALOR:					8,74

8.3. C1907 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,49510008	6,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39608006	3,62

TOTAL MAO DE OBRA: 10,28

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,04951001	0,15
12085	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,20794203	2,50
TOTAL MATERIAL:					2,65
VALOR:					12,93



9.1. C0035 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,49509723	10,47	5,18
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,89117500	10,47	9,33
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,48529167	13,46	19,99
					TOTAL MAO DE OBRA:	34,50
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,14852917	11,67	1,73
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,06931361	13,50	0,94
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,11882333	12,00	1,43
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,14852917	53,50	7,95
12036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.14 BWG	SEINFRA	M2	1,03970417	15,83	16,46
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,70323084	31,00	83,80
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,09901944	15,49	1,53
					TOTAL MATERIAL:	113,84
					VALOR:	148,34

9.2. C1347 - ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE (CJ)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11139	ESTRUTURA METALICA P/ BASQUETE	SEINFRA	CJ	0,99014347	1715,69	1698,78
11911	TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	0,99014347	404,41	400,42
					TOTAL MATERIAL:	2099,20
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08564741	260,45	22,31
					TOTAL SERVICO:	22,31
					VALOR:	2.121,51

9.3. C1349 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL (CJ)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11137	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	0,99013994	882,35	873,65
					TOTAL MATERIAL:	873,65
					VALOR:	873,65

9.4. C1351 - ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY (CJ)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11140	ESTRUTURA METALICA P/ REDE DE VOLEY	SEINFRA	CJ	0,99020802	355,39	351,91
					TOTAL MATERIAL:	351,91
					VALOR:	351,91

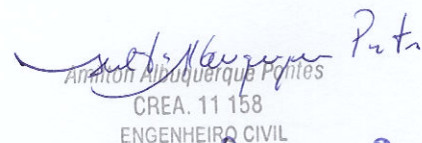


9.5. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48524168	13,46	19,99
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,48524168	9,13	13,56
					TOTAL MAO DE OBRA:	33,55
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	0,99016112	221,00	218,83
					TOTAL MATERIAL:	218,83
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02970483	304,20	9,04
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,02970483	81,69	2,43
					TOTAL SERVICOS:	11,47
					VALOR:	263,84

9.6. C0361 - BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) (M)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,99023398	10,47	10,37
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,04978433	13,46	27,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,11131516	9,13	28,41
					TOTAL MAO DE OBRA:	66,37
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,07822848	50,00	3,91
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03168749	56,00	1,77
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,76865818	0,74	7,23
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,34012349	0,50	9,17
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	44,56052898	0,42	18,72
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,95062462	4,95	4,71
					TOTAL MATERIAL:	45,51
					VALOR:	111,87

10.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07338943	9,13	0,67
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,67
					VALOR:	0,67


José Nilton Aragão Júnior
RG N°: 34590552000 SSP/CE
CPF N° 665.821.723-87
Sócio Administrador


Antônio Albuquerque Pontes
CREA. 11 158
ENGENHEIRO CIVIL

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO DISTRITO DE CONCEIÇÃO- MAPP 4295-HIDROLÂNDIA-CE	DATA :	04/07/2018	BDI :	26,49%
LOCAL:	AV. ANTÔNIO BARROS DE CARVALHO, DISTRITO CONCEIÇÃO-HIDROLÂNDIA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA-CE	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,10%	01/2018
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
		SICRO	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	03/2017
		SICRO	2018/01 COM DESONERAÇÃO	-	08/2018
		SINAPI	2018/04 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.441,97	100,00			100,00
			4.441,97			4.441,97
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	4.413,30	29,41	34,85	35,74	100,00
			1.297,95	1.538,04	1.577,31	4.413,30
3	MOVIMENTO DE TERRA	3.417,55	100,00			100,00
			3.417,55			3.417,55
4	FUNDAÇÕES	2.883,57	100,00			100,00
			2.883,57			2.883,57
5	PAVIMENTAÇÃO	63.575,89	40,00	40,00	20,00	100,00
			25.430,36	25.430,36	12.715,17	63.575,89
6	REVESTIMENTO	221,47		100,00		100,00
				221,47		221,47
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	17.215,06		100,00		100,00
				17.215,06		17.215,06
8	PINTURA	3.508,70			100,00	100,00
					3.508,70	3.508,70
9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	27.057,76			100,00	100,00
					27.057,76	27.057,76
10	LIMPEZA GERAL	674,68			100,00	100,00
					674,68	674,68
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	33.750,90	29,41	34,85	35,74	100,00
			9.926,14	11.762,19	12.062,57	33.750,90
		161.160,85	47.397,54	56.167,12	57.596,19	161.160,85
			47.397,54	103.564,66	161.160,85	

José Nilton Aragão Júnior
José Nilton Aragão Júnior
RG N°: 34590552000 SSP/CE
CPF N° 665.821.723-87
Sócio Administrador

Amilton Albuquerque Pontes
Amilton Albuquerque Pontes
CREA. 11 138
ENGENHEIRO CIVIL

COMPOSIÇÃO DE BDI

PARÂMETROS ADOTADOS		
---------------------	--	--

GRUPO A	Despesas Indiretas	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,23%
R	RISCO	1,27%

GRUPO B	Benefício	
G	GARANTIA/SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	6,44%

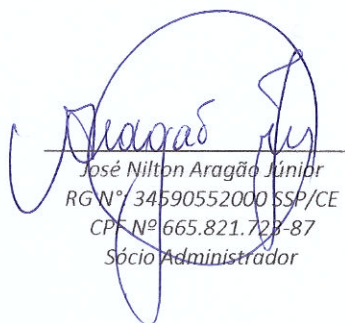
i	Impostos	9,65
I1	PIS	0,65%
I2	COFINS	3,00%
I3	ISS	1,50%
CPRB(4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)		4,50%
		9,65

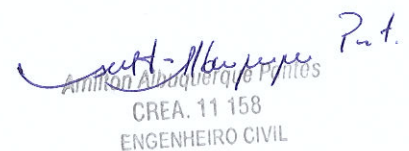
Cálculo do B.D.I

$$BDI = \left[\frac{(1 + (AC/100)) \times (1 + (DF/100)) \times (1 + (R/100)) \times (1 + (G/100)) \times (1 + (L/100))}{(1 - (I1 + I2 + I3))} - 1 \right] \times 100$$

Bonificação Sobre Despesas indiretas (B.D.I) =

26,49 %

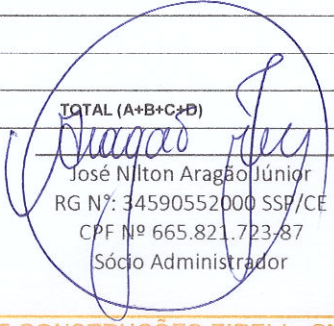

José Nilton Aragão Júnior
RG N° 34590552000 SSP/CE
CPF N° 665.821.723-87
Sócio Administrador



Amilton Albuquerque Pinheiro
CREA. 11 158
ENGENHEIRO CIVIL

COMPOSIÇÃO DE LEIS SOCIAIS

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

TOTAL (A+B+C+D)


 José Nilton Aragão Júnior
 RG Nº: 34590552000 SSP/CE
 CPF Nº 665.821.723-87
 Sócio Administrador


 Antônio Albuquerque Gomes
 CREA. 11 158
 ENGENHEIRO CIVIL