



CARTA PROPOSTA

APOLO SERVIÇOS EIRELI - ME CNPJ: 13.766.379/0001-97
Rua: Antônio Joaquim de Sousa nº 850 Centro - Nova Russas-CE - CEP: 62200-000
Fone/Fax: 88 3672 0868 Email: apoloconstrucoes@hotmail.com

[Handwritten signatures and scribbles in blue ink]



À PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA/CE.
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO.
PROCESSO Nº **PMH-060220-TP01**.
MODALIDADE : **TOMADA DE PREÇOS**
DATA DE ABERTURA: **03/03/2020**.
HORÁRIO DE ABERTURA: **08H00M..**

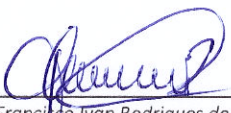
REF: PROPOSTA DE PREÇOS.


DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	VALOR GLOBAL
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA CIVIL PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE E NO DISTRITO DE CONCEIÇÃO NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE, CONFORME MAPP 4177. (QUINHENTOS E VINTE MIL QUATROCENTOS E SEIS REAIS E TRÊS CENTAVOS)	R\$ 520.406,03
Validade da proposta: 60(sessenta) DIAS.	
Prazo de Execução dos Serviços: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS.	

DADOS DO PROPONENTE:

Razão Social: *APOLO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI ME*
Endereço: *AV ANTONIO JOAQUIM DE SOUSA Nº850, CENTRO.*
Cidade: *NOVA RUSSAS* CEP: *62200-000*
CNPJ: *13.766.379/0001-97* CGF: *06.569783-9*
Contato: *(88) 3672-0868* E-mail: *apoloconstrucoes@hotmail.com*

Nova Russas-CE, 03 de Março de 2020.

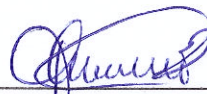

Francisco Ivan Rodrigues de Sousa
CPF Nº 936.667.803-34
Procurador


Amilton Albuquerque Pontes
CREA. 11 158
ENGENHEIRO CIVIL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE E DISTRITO DE CONCEIÇÃO NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CEARA		DATA: 03/03/2020	BDI: 27,41%	
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE E DISTRITO DE CONCEIÇÃO - HIDROLÂNDIA-CE		FONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA-CE		SBC	2020/02 - Fortaleza	114,10%
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
			SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
					MES
					REF.
					02/2020
					12/2018
					03/2017
					01/2020
					01/2020

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						6.038,27
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	154,18	1.850,16
1.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	99,03	37,99	3.762,15
1.3	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	1,00	425,96	425,96
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						14.143,85
2.1	CXXX1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%)		MÊS	5,00	2.828,77	14.143,85
3	OBRAS DE DRENAGEM						96.594,57
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	2.942,10	19,93	58.636,05
3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	99,03	340,13	33.683,07
3.3	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	7,50	234,47	1.758,53
3.4	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	2,00	1.258,46	2.516,92
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						282.012,70
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) S/	SEINFRA	M2	8.941,43	31,54	282.012,70
5	SERVIÇOS DIVERSOS						9.660,52
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	9.959,30	0,97	9.660,52
VALOR ORÇAMENTO:						408.449,91	
VALOR BDI TOTAL:						111.956,12	
VALOR TOTAL:						520.406,03	

VALOR GLOBAL R\$ 520.406,03 (QUINHENTOS E VINTE MIL QUATROCENTOS E SEIS REAIS E TRÊS CENTAVOS)


Francisco Ivan Rodrigues de Sousa
CPF N° 936.667.803-34
Procurador


Milton Albuquerque Pontes
CREA. 11 158
ENGENHEIRO CIVIL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE E DISTRITO DE CONCEIÇÃO NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CEARÁ	DATA: 03/03/2020	BDI: 27,41%		
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE E DISTRITO DE CONCEIÇÃO - HIDROLÂNDIA-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA-CE	SBC	2020/02 - Fortaleza	114,10%	02/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
		SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO	-	01/2020
		SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95943066	7,13	13,98
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,98
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,99930964	33,16	33,14
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,97971533	21,46	21,02
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,40871899	16,44	72,48
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,14695730	11,26	1,65
					TOTAL MATERIAL:	128,29
					VALOR SEM ENCARGOS:	142,27
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,91
					VALOR COM ENCARGOS:	154,18
					VALOR BDI (27.41%):	42,26
					VALOR COM BDI:	196,44

1.2. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,87585010	7,13	20,51
					TOTAL MAO DE OBRA:	20,51
					VALOR SEM ENCARGOS:	20,51
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,48
					VALOR COM ENCARGOS:	37,99
					VALOR BDI (27.41%):	10,41
					VALOR COM BDI:	48,40

1.3. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	1,95969798	62,47	122,42
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	3,91939596	0,55	2,16
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	3,91939596	1,41	5,53
					TOTAL EQUIPAMENTO:	130,11
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,91939596	7,84	30,73

12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	3,91939596	11,59	45,42
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	4,89924496	15,50	75,92
TOTAL MAO DE OBRA:						152,07
VALOR SEM ENCARGOS:						282,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):						143,78
VALOR COM ENCARGOS:						425,96
VALOR BDI (27.41%):						116,76
VALOR COM BDI:						542,72

2.1. CXXX1 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%) (MÊS)

VALOR SEM ENCARGOS:	2.828,77
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2.828,77
VALOR BDI (27.41%):	775,37
VALOR COM BDI:	3.604,14

3.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14691379	9,63	1,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24485630	7,13	1,75
TOTAL MAO DE OBRA:						3,16
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	0,97942521	3,00	2,94
TOTAL MATERIAL:						2,94
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,24485630	2,26	0,55
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01469137	18,90	0,28
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03623873	3,59	0,13
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03330046	234,39	7,81
TOTAL SERVICOS:						8,77
VALOR SEM ENCARGOS:						14,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,06
VALOR COM ENCARGOS:						19,93
VALOR BDI (27.41%):						5,46
VALOR COM BDI:						25,39

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,79910568	7,13	69,90

TOTAL MAO DE OBRA:						69,90
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,76237042	51,00	38,88
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,94639763	76,75	72,64
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	215,58032505	0,46	99,17
TOTAL MATERIAL:						210,69
VALOR SEM ENCARGOS:						280,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):						69,54
VALOR COM ENCARGOS:						340,13
VALOR BDI (27.41%):						93,23
VALOR COM BDI:						433,36

3.3. C0108 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05290633	77,32	4,09
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,09
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,97974696	9,63	9,43
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05812672	7,13	7,55
TOTAL MAO DE OBRA:						16,98
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00950354	51,00	0,48
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,81121566	0,46	1,75
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm	SEINFRA	M	0,99934190	196,28	196,15
TOTAL MATERIAL:						198,38
VALOR SEM ENCARGOS:						219,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,02
VALOR COM ENCARGOS:						234,47
VALOR BDI (27.41%):						64,27
VALOR COM BDI:						298,74

3.4. C0424 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)						
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,56706791	200,47	514,62
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	8,93574783	34,15	305,16
TOTAL SERVICO:						819,78
VALOR SEM ENCARGOS:						819,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):						438,68
VALOR COM ENCARGOS:						1.258,46




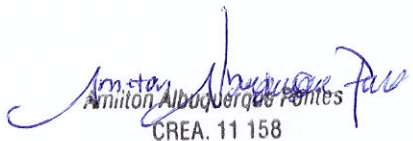


VALOR BDI (27.41%):	344,94
VALOR COM BDI:	1.603,40

4.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,04900151	16,67	0,82
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00980031	67,06	0,66
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,48	
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29400908	9,63	2,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58801815	7,13	4,19
TOTAL MAO DE OBRA:					7,02	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14700454	46,00	6,76
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14700454	66,85	9,83
TOTAL MATERIAL:					16,59	
VALOR SEM ENCARGOS:					25,09	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,45	
VALOR COM ENCARGOS:					31,54	
VALOR BDI (27.41%):					8,65	
VALOR COM BDI:					40,19	

5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07342626	7,13	0,52
TOTAL MAO DE OBRA:					0,52	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,52	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,45	
VALOR COM ENCARGOS:					0,97	
VALOR BDI (27.41%):					0,27	
VALOR COM BDI:					1,24	

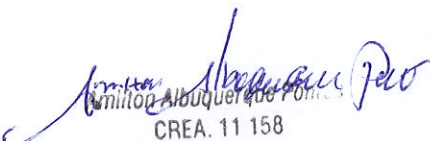

Francisco Ivan Rodrigues de Sousa
CPF N° 936.667.803-34
Procurador


Arnilton Albuquerque Pontes
CREA. 11 158
ENGENHEIRO CIVIL

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE E DISTRITO DE CONCEIÇÃO NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CEARÁ	DATA :	03/03/2020	BDI :	27.41%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE E DISTRITO DE CONCEIÇÃO - HIDROLÂNDIA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA-CE	SBC	2020/02 - Fortaleza	114,10%	02/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,81%	03/2017
		SICRO	2016/07 COM DESONERAÇÃO	-	01/2020
		SINAPI	2018/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48.60%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.038,27	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	100,00
			1.207,65	1.207,65	1.207,65	1.207,65	1.207,67	6.038,27
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	14.143,85	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	100,00
			2.828,77	2.828,77	2.828,77	2.828,77	2.828,77	14.143,85
3	OBRAS DE DRENAGEM	96.594,57	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	100,00
			19.318,91	19.318,91	19.318,91	19.318,91	19.318,93	96.594,57
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	282.012,70	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	100,00
			56.402,54	56.402,54	56.402,54	56.402,54	56.402,54	282.012,70
5	SERVIÇOS DIVERSOS	9.660,52	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	100,00
			1.932,10	1.932,10	1.932,10	1.932,10	1.932,12	9.660,52
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	111.956,12	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	100,00
			22.391,22	22.391,22	22.391,22	22.391,22	22.391,24	111.956,12
			104.081,19	104.081,19	104.081,19	104.081,19	104.081,27	
			520.406,03	208.162,38	312.243,57	416.324,76	520.406,03	520.406,03


Francisco Ivan Rodrigues de Sousa
CPF Nº 936.667.803-34
Procurador


Amilton Albuquerque de Paula
CREA. 11 158
ENGENHEIRO CIVIL

COMPOSIÇÃO DE BDI

PARÂMETROS ADOTADOS

GRUPO A	Despesas Indiretas	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11%
R	RISCO	0,56%

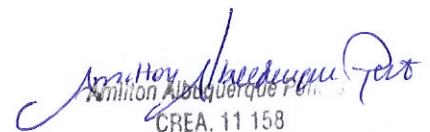
GRUPO B	Benefício	
G	GARANTIA/SEGUROS	0,40%
L	LUCRO	7,86%

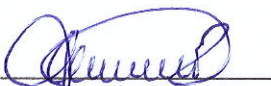
I	Impostos	10,15
I1	PIS	0,65%
I2	COFINS	3,00%
I3	ISS	2,00%
CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)		4,50
TOTAL DOS IMPOSTOS		10,15

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) = 27,41%


Wilmton Alencar
CREA. 11 158
ENGENHEIRO CIVIL


Francisco Ivan Rodrigues de Sousa
CPF Nº 936.667.803-34
Procurador

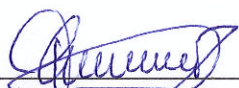
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000

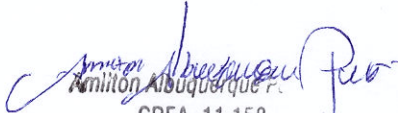
B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	44,9700	16,8400

C	GRUPO C		
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
	TOTAL	15,4100	11,8600

D	GRUPO D		
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
	TOTAL	8,0200	3,1900

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


Francisco Van Rodrigues de Sousa
CPF N° 936.667.803-34
Procurador


Amilton Albuquerque
CREA. 11 158
ENGENHEIRO CIVIL





