



CARTA PROPOSTA

Handwritten signatures and initials in blue ink, including 'Jone', 'K', and 'd'.

À

Comissão Permanente de Licitações da Prefeitura Municipal de Morrinhos – ce.
Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0111.01/2022/2022

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 0111.01/2022/2022

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO PAVIMENTAÇÃO NA VIA DE ACESSO A ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS, pelo preço global de R\$898.321,42 (OITOCENTOS E NOVENTA E OITO MIL, TREZENTOS E VINTE E UM REAIS E QUARENTA 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. José Nilton Aragão Júnior, portador da carteira de Identidade nº. 34590552000-SSP-CE e CPF nº 665.821.723-87, 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 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,

DADOS DO PROPONETE:

Razão Social: APOLO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Endereço: AV ANTONIO JOAQUIM DE SOUSA Nº850, CENTRO.

Cidade: NOVA RUSSAS

CEP: 62200-000

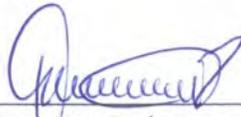
CNPJ: 13.766.379/0001-97

CGF: 06.569783-9

Contato: (88) 3672-0868

E-mail: apoloconstrucoes@hotmail.com

Nova russas, 21 de Novembro de 2022



Francisco Ivan Rodrigues de Sousa
CPF Nº 936.667.803-34
Procurador



Arilton Albuquerque Pontes
CREA. 11 158
ENGENHEIRO CIVIL



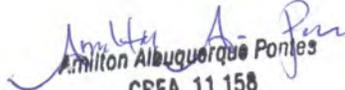
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

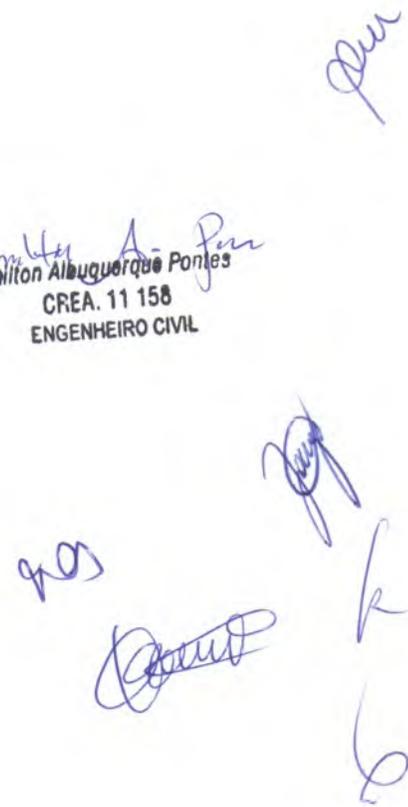
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO PAVIMENTAÇÃO NA VIA DE ACESSO A ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS	DATA : 21/11/2022	BDI : 27,41%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO PAVIMENTAÇÃO NA VIA DE ACESSO A ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	PREÇO
LOCAL:	ACESSO AOS ESPINHOS DOS LOPES	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	86,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					26.117,00
1.1	CXXX1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%	100,00	261,17	26.117,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.033,37
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	1,00	174,00	174,00
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	1,57	547,37	859,37
3		PAVIMENTAÇÃO					631.070,47
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	15.728,30	2,45	38.534,34
3.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	14.071,15	42,11	592.536,13
4		OBRAS DE DRENAGEM					216.451,86
4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	4.720,72	27,34	129.064,48
4.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	168,92	52,35	8.842,96
4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	168,92	464,98	78.544,42
5		LIMPEZA DA OBRA					23.648,72
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	17.648,30	1,34	23.648,72
		VALOR BDI TOTAL:					193.336,87
		VALOR ORÇAMENTO:					704.984,55
		VALOR TOTAL:					898.321,42


Francisco Ivan Rodrigues de Sousa
CPF Nº 936.667.803-34
Procurador


Amilton Albuquerque Pontes
CREA. 11 158
ENGENHEIRO CIVIL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO PAVIMENTAÇÃO NA VIA DE ACESSO A ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS	DATA: 21/11/2022	BDI: 27,41%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO PAVIMENTAÇÃO NA VIA DE ACESSO A ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	ACESSO AOS ESPINHOS DOS LOPES	SBC	2022/09 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			PREÇO UNITÁRIO
			TOTAL



1.1. CXXX1 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)		VALOR:	204,98
---	--	---------------	---------------

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,91967662	35,5900	32,7313
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,90164375	24,9900	22,5321
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,05739689	12,6100	51,1638
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,13524656	15,5400	2,1017
TOTAL Material:						108,5289
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80328750	15,5500	28,0411
TOTAL Mão de Obra:						28,0411
VALOR:						136,57

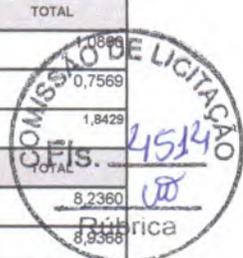
2.2. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	1,80313788	75,0454	135,3172
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	3,60627576	0,6895	2,4865
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	3,60627576	1,3612	4,9089
TOTAL Equipamento:						142,7126
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,60627576	16,7700	60,4772
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	3,60627576	24,8600	89,6520
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	4,50784469	30,3400	136,7680
TOTAL Mão de Obra:						286,8972
VALOR:						429,61

3.1. C2833 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00101703	48,6827	0,0495
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00360584	159,4976	0,5751
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00198784	62,1534	0,1236
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00032360	179,5523	0,0581
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00152555	55,8815	0,0853
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00078589	170,9808	0,1344
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00034672	2,7079	0,0009
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00196473	4,0798	0,0080
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,5747	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00231144	218,3516	0,5047
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00034672	27,3511	0,0095
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00196473	97,4393	0,1914
TOTAL Equipamento:						1,7405
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01155719	15,5500	0,1797
TOTAL Mão de Obra:						0,1797
VALOR:						1,92

3.2. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)					
---	--	--	--	--	--

para
 nos
 e
 b

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,04509415	24,0836	1,0886
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00901883	83,9284	0,7569
TOTAL Equipamento:						1,8429
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,13528246	60,8800	8,2360
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13528246	66,0600	8,9368
TOTAL Material:						17,1728
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,27056492	20,7700	5,6196
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54112984	15,5500	8,4146
TOTAL Mão de Obra:						14,0342
VALOR:						33,05



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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	0,90168880	3,4400	3,1018
TOTAL Material:						3,1018
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13525332	20,7700	2,8092
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22542219	15,5500	3,5053
TOTAL Mão de Obra:						6,3145
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,22542219	4,5000	1,0144
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03065743	337,0800	10,3340
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03336248	4,1400	0,1381
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01352532	41,2100	0,5574
TOTAL Serviço:						12,0439
VALOR:						21,46

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,64244373	15,5500	41,0900
TOTAL Mão de Obra:						41,0900
VALOR:						41,09

4.3. C0366 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,70141201	67,5000	47,3453
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87072459	76,1900	66,3405
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	198,34273037	0,5600	111,0719
TOTAL Material:						224,7577
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,01557866	15,5500	140,1922
TOTAL Mão de Obra:						140,1922
VALOR:						364,95

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06752412	15,5500	1,0500
TOTAL Mão de Obra:						1,0500
VALOR:						1,05

Handwritten signatures and initials in blue ink.

6



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DO SERVIÇO PAVIMENTAÇÃO NA VIA DE ACESSO A ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS					
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO PAVIMENTAÇÃO NA VIA DE ACESSO A ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS					
LOCAL:	ACESSO AOS ESPINHOS DOS LOPES					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS					
	DATA:	VERSÃO	HORA	MES	REF.	BDI: 27,41%
	2022/09	027.1 COM DESONERAÇÃO	112,76%	-	09/2022	
	2016/11	2016/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
	2022/07	2022/07 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	
	2022/09	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022	
	PRÓPRIA					
	Composição					
	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	26.117,00	16,54%	18,87%	16,80%	14,99%	15,33%	15,47%	100,00%*
			4.319,75	4.928,28	4.910,00	3.914,94	4.003,74	4.040,29	26.117,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.033,37	100,00%						100,00%*
			1.033,37						1.033,37
3	PAVIMENTAÇÃO	631.070,47	40,00%	40,00%	20,00%				100,00%*
			252.428,19	252.428,19	126.214,09				631.070,47
4	OBRAS DE DRENAGEM	216.451,86		10,00%	30,00%	40,00%	10,00%	10,00%	100,00%*
				21.645,19	64.935,56	86.580,74	21.645,19	21.645,18	216.451,86
5	LIMPEZA DA OBRA	23.648,72						50,00%	100,00%*
							11.824,36	11.824,36	23.648,72
			257.781,31	279.001,66	196.059,65	90.495,68	37.473,29	37.509,83	898.321,42
			257.781,31	536.782,97	732.842,62	823.338,30	860.811,59	898.321,42	

[Signature]
 Francisco Ivan Rodrigues de Sousa
 CPF Nº 936.667.803-34
 Procurador

[Signature]
 Amilton Albuquerque Pontes
 CREA. 11 156
 ENGENHEIRO CIVIL

[Handwritten marks and signatures]



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO PAVIMENTAÇÃO NA VIA DE ACESSO A ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS	DATA : 21/11/2022	BDI : 27,41%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO PAVIMENTAÇÃO NA VIA DE ACESSO A ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
LOCAL:	ACESSO AOS ESPINHOS DOS LOPES	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	%
Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	6,66
TOTAL		7,06

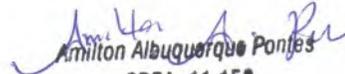
Despesas indiretas		
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
TOTAL		5,68

I Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,50%, apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
TOTAL		11,15

BDI = 27,41%

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


Francisco Ivan Rodrigues de Sousa
CPF Nº 936.667.803-34
Procurador


Amilton Albuquerque Pontes
CREA. 11 158
ENGENHEIRO CIVIL

pes

pes

pes



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO PAVIMENTAÇÃO NA VIA DE ACESSO A ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS	DATA : 21/11/2022		BDI : 27,41%		
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO PAVIMENTAÇÃO NA VIA DE ACESSO A ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	ACESSO AOS ESPINHOS DOS LOPES	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,79%	-	09/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	-	-



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
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	Feridos	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

APOLo SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI - ME
CNPJ: 13.766.579/0001-97

Amilton Albuquerque Po.
CREA. 11 158
ENGENHEIRO CIVIL

