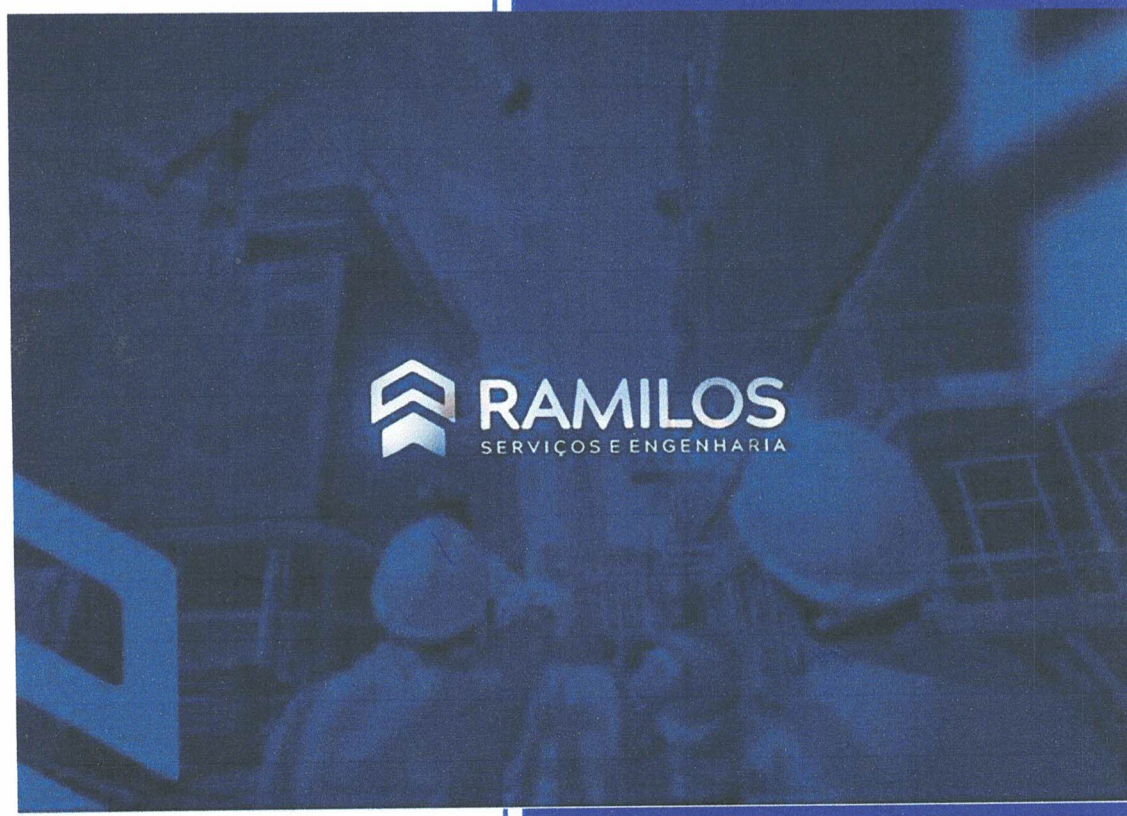


DE LICITAÇÃO  
RUBRICA  
FIG. 3623



Handwritten scribbles in blue ink, including a large circular scribble and a smaller one with a line extending from it.







licitação

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE VOLTA A EXTREMA DOS FURTADOS  
 DATA: 12 DE NOVENO DE 2021  
 LOCAL: EXTREMA DOS FURTADOS A SITO VOLTA  
 BDI: 23,76% FONTE: SEINFRA 27.1 DESONERADA



PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	PREÇO UNT	PREÇO TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 2.074,50
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA - TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 345,75	R\$ 2.074,50
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						R\$ 7.275,53
2.1	18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MES	0,30	R\$ 18.382,82	R\$ 5.514,85
2.2	18590	ENCARGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MES	0,30	R\$ 5.888,92	R\$ 1.760,68
3	PAVIMENTAÇÃO						R\$ 257.560,14
3.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	4.200,00	R\$ 0,25	R\$ 1.050,00
3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	76,50	R\$ 45,56	R\$ 3.485,34
3.3	C3232	RECONFORTAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	4.200,00	R\$ 0,07	R\$ 294,00
3.4	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	3.570,00	R\$ 55,08	R\$ 196.635,60
3.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	63,00	R\$ 400,40	R\$ 25.225,20
3.6	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	1.400,00	R\$ 22,05	R\$ 30.870,00
4	PINTURA						R\$ 1.484,00
4.1	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CALAÇÃO) AF 05/2021	SINAPI	M	1.400,00	R\$ 1,06	R\$ 1.484,00
5	SERVIÇOS FINAIS						R\$ 4.914,00
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	4.200,00	R\$ 1,17	R\$ 4.914,00
VALOR ORÇAMENTO: R\$ 273.308,17							
VALOR TOTAL: R\$ 338.246,19							

Trezentos e Trinta e Oito Mil Duzentos e Quarenta e Seis reais e Dezenove centavos

09.060.561/0001-50  
 RAMILOS CONSTRUTORES EIRELI  
 Tiago da Silva de Lima



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE VOLTA A EXTREMA DOS FURTADOS

DATA: 12 DE NOVEMBRO DE 2021

LOCAL: EXTREMA DOS FURTADOS A SÍTIO VOLTA

BDI: 23,76% FONTE: SEINFRA 27.1 DESONERADA



DE LICITAÇÃO  
Fis. 3626

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11530 MONTADOR	H	3,00000000	R\$ 20,77	R\$ 62,31
12391 PEDREIRO	H	3,00000000	R\$ 20,77	R\$ 62,31
12543 SERVENTE	H	3,00000000	R\$ 15,55	R\$ 46,65
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 171,27

MATERIAL

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,17000000	R\$ 24,10	R\$ 4,10
18395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSOS E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	1,00000000	R\$ 86,00	R\$ 86,00
11945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,17000000	R\$ 31,05	R\$ 5,28
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	M	1,50000000	R\$ 48,39	R\$ 72,59
TOTAL MATERIAL:				R\$ 167,96

SERVICO

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,01250000	R\$ 521,88	R\$ 6,52
TOTAL SERVIÇO:				R\$ 6,52
VALOR:				R\$ 345,75
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 238,18
VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 107,57
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 345,75
VALOR BDI (23,76%):				R\$ 82,15
VALOR COM BDI:				R\$ 427,90

2.1. I8583 - ENGENHEIRO PLENO (MÊS)

VALOR:				R\$ 18.382,82
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 11.968,00
VALOR ENCARGOS (47,76%):				R\$ 6.414,82
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 18.382,82
VALOR BDI (23,76%):				R\$ 4.367,76
VALOR COM BDI:				R\$ 22.750,58

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

VALOR:				R\$ 5.868,92
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 3.326,40
VALOR ENCARGOS (47,76%):				R\$ 2.542,52
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 5.868,92
VALOR BDI (23,76%):				R\$ 1.394,46
VALOR COM BDI:				R\$ 7.263,38

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

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,00100000	R\$ 73,05	R\$ 0,07
10758 NÍVEL (CHP)	H	0,00200000	R\$ 0,68	R\$ 0,00
10775 TEODOLITO (CHP)	H	0,00200000	R\$ 1,33	R\$ 0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:				R\$ 0,08

MAO DE OBRA

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	0,00400000	R\$ 16,77	R\$ 0,07
12382 NIVELADOR	H	0,00200000	R\$ 24,86	R\$ 0,05
12445 TOPOGRAFO	H	0,00200000	R\$ 30,34	R\$ 0,06
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 0,18
VALOR:				R\$ 0,25
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 0,14
VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 0,11
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 0,25
VALOR BDI (23,76%):				R\$ 0,06
VALOR COM BDI:				R\$ 0,31

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12543 SERVENTE	H	2,93000000	R\$ 15,55	R\$ 45,56
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 45,56
VALOR:				R\$ 45,56
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 16,09
VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 29,47
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 45,56
VALOR BDI (23,76%):				R\$ 10,83
VALOR COM BDI:				R\$ 56,39

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

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,00000000	R\$ 75,59	R\$ -
10736 MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,00027778	R\$ 214,78	R\$ 0,06
TOTAL EQUIPAMENTO:				R\$ 0,06

MAO DE OBRA

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,00055556	R\$ 15,55	R\$ 0,01
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 0,01
VALOR:				R\$ 0,07
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 0,06
VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 0,01
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 0,07
VALOR BDI (23,76%):				R\$ 0,02
VALOR COM BDI:				R\$ 0,09

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

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	H	0,05000000	R\$ 23,98	R\$ 1,20



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE VOLTA A EXTREMA DOS FURTADOS

DATA: 12 DE NOVEMBRO DE 2021

LOCAL: EXTREMA DOS FURTADOS A SITIO VOLTA

BDI: 23,76% FONTE: SEINFRA 27.1 DESONERADA



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01000000	R\$ 82,43	R\$ 0,82
					TOTAL EQUIPAMENTO: R\$ 2,08
<b>MAO DE OBRA</b>					
10445	CALCETEIRO	H	0,30000000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
12543	SERVENTE	H	0,60000000	R\$ 15,55	R\$ 9,33
					TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 15,56
<b>MATERIAL</b>					
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,15000000	R\$ 59,81	R\$ 8,97
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15000000	R\$ 64,90	R\$ 9,74
					TOTAL MATERIAL: R\$ 18,71
<b>SERVICO</b>					
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,04300000	R\$ 436,90	R\$ 18,79
					TOTAL SERVIÇO: R\$ 18,79
					VALOR: R\$ 55,08
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 40,25
					VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 14,83
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 55,08
					VALOR BDI (23,76%): R\$ 13,09
					VALOR COM BDI: R\$ 68,17
<b>3.5. C0836 - CONCRETO NAO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	10,00000000	R\$ 15,55	R\$ 155,50
					TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 155,50
<b>MATERIAL</b>					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,77800000	R\$ 66,32	R\$ 51,60
10280	BRITA	M3	0,96580000	R\$ 74,86	R\$ 72,30
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	R\$ 0,55	R\$ 121,00
					TOTAL MATERIAL: R\$ 244,90
					VALOR: R\$ 400,40
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 299,80
					VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 100,60
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 400,40
					VALOR BDI (23,76%): R\$ 95,14
					VALOR COM BDI: R\$ 495,54
<b>3.6. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
12391	PEDREIRO	H	0,18000000	R\$ 20,77	R\$ 3,74
12543	SERVENTE	H	0,36000000	R\$ 15,55	R\$ 5,60
					TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 9,34
<b>MATERIAL</b>					
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	M	1,00000000	R\$ 12,21	R\$ 12,21
					TOTAL MATERIAL: R\$ 12,21
<b>SERVICO</b>					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00100000	R\$ 503,45	R\$ 0,50
					TOTAL SERVIÇO: R\$ 0,50
					VALOR: R\$ 22,05
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 16,08
					VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 5,97
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 22,05
					VALOR BDI (23,76%): R\$ 5,24
					VALOR COM BDI: R\$ 27,29
<b>4.1. 102498 - PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF. 05/2021 (M)</b>					
<b>MATERIAL</b>					
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	KG	0,10600000	R\$ 1,06	R\$ 0,11
					TOTAL MATERIAL: R\$ 0,11
<b>SERVICO</b>					
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03700000	R\$ 19,48	R\$ 0,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01600000	R\$ 14,67	R\$ 0,23
					TOTAL SERVIÇO: R\$ 0,95
					VALOR: R\$ 1,06
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 0,77
					VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 0,29
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 1,06
					VALOR BDI (23,76%): R\$ 0,25
					VALOR COM BDI: R\$ 1,31
<b>5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA (M2)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	0,07500000	R\$ 15,55	R\$ 1,17
					TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 1,17
					VALOR: R\$ 1,17
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 0,41
					VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 0,76
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 1,17
					VALOR BDI (23,76%): R\$ 0,28
					VALOR COM BDI: R\$ 1,45

09.060.561/0001-50  
RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI  
R. Silva de Lima



licitação

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE VOLTA A EXTREMA DOS FURTADOS  
 DATA: 12 DE NOVEMBRO DE 2021  
 LOCAL: EXTREMA DOS FURTADOS A SÍTIO VOLTA  
 BDI: 23,76% PONTE SEINFRA 27.1 DESONERADA



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.074,50	100% R\$ 2.074,50				R\$ 2.074,50 100%
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 7.275,53	25% R\$ 1.818,88	25% R\$ 1.818,88	25% R\$ 1.818,88	25% R\$ 1.818,89	R\$ 7.275,53 100%
3	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 257.560,14	30% R\$ 77.268,04	30% R\$ 77.268,04	30% R\$ 77.268,04	10% R\$ 25.756,02	R\$ 257.560,14 100%
4	PINTURA	R\$ 1.484,00				100% R\$ 1.484,00	R\$ 1.484,00 100%
5	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 4.914,00				100% R\$ 4.914,00	R\$ 4.914,00 100%
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 64.938,02	29,70% R\$ 19.286,59	28,94% R\$ 18.793,06	28,94% R\$ 18.793,06	12,42% R\$ 8.065,31	R\$ 64.938,02 100%
		R\$ 338.246,19	R\$ 100.448,01 100,448,01	R\$ 97.879,98 198.327,99	R\$ 97.879,98 296.207,97	R\$ 42.038,22 338.246,19	R\$ 338.246,19

09.060.561/0001-50  
 RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI  
 Trapp Leonardo Silva da Lima

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE VOLTA A EXTREMA DOS FURTADOS  
 DATA: 02 DE NOVEMBRO DE 2021  
 LOCAL: EXTREMA DOS FURTADOS A SÍTIO VOLTA  
 BDI: 23,76% FONTE: SEINFRA 27.1 DESONERADA



COMPOSIÇÃO DE BDI		HORA %
COD	DESCRIÇÃO	
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,67%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,21%
R	RISCOS	0,97%
	<b>BENEFÍCIOS</b>	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,74%
L	LUCRO	7,30%
	<b>IMPOSTOS</b>	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	CPRB	6,65%
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	
	<b>BDI =</b>	<b>23,76%</b>

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + G + R)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

09.060.581/0001-50  
 RAMILOS CONSULTORES EIRELI  
 Tiago de Souza Silva de Lima



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE VOLTA A EXTREMA DOS FURTADOS

DATA: 12 DE NOVEMBRO DE 2021

LOCAL: EXTREMA DOS FURTADOS A SITIO VOLTA

BDI: 23,76% FONTE: SEINFRA 27.1 DESONERADA

**RAMILOS**  
SERVIÇOS E ENGENHARIA



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES % Rubrica
<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	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
	<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	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>
	<b>Horista = 83,85%</b>		
	<b>Mensalista = 47,76%</b>		
	<b>A + B + C + D</b>		

09.060.561/0001-50

RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI

Tiago Ismael Silva de Lima