




 PREFEITURA DE MACEIÓ	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	
	OBRA:	EXECUÇÃO DE PROJETOS DO CORREDOR DE TRANSPORTE NA LOCALIDADE DO BAIRRO PETRÓPOLIS (CR 970643/2024) ID: 10935843
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PROJETOS DO CORREDOR DE TRANSPORTE NA LOCALIDADE DO BAIRRO PETRÓPOLIS (CR 970643/2024)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	LEVANTAMENTOS DE CAMPO						R\$ 112.809,85
1.1	B8958	Topografia	SICRO CONSULT. ADAPTADO 2026/01	mês	1,50	R\$ 8.485,74	R\$ 12.728,61
1.2	B8957	Laboratório de solos	SICRO CONSULT. ADAPTADO 2026/01	mês	1,00	R\$ 5.357,51	R\$ 5.357,51
1.3	I06879	Mobilização e desmobilização de pessoal e equipamentos - sondagem a percussão - dmt maior que 100 Km de Aracaju	ORSE	Un	1,00	R\$ 7.638,05	R\$ 7.638,05
1.4	I10016	Sondagem a percussão	ORSE	m	360,00	R\$ 238,69	R\$ 85.928,40
1.5	COM-38632015	Alimentação de Visita de Campo	Composições Próprias	DIA	4,00	R\$ 72,33	R\$ 289,32
1.6	COM-05723159	Aluguel de Carro de Visita de Campo	Composições Próprias	DIA	1,00	R\$ 867,96	R\$ 867,96
2	PROJETOS DE INFRAESTRUTURA - PLATAFORMA BIM						R\$ 515.509,40
2.1	COM-46752294	PROJETO GEOMÉTRICO	Composições Próprias	UND	1,00	R\$ 41.537,41	R\$ 41.537,41
2.2	COM-13196103	Projeto Terraplenagem	Composições Próprias	UND	1,00	R\$ 39.732,75	R\$ 39.732,75
2.3	COM-22024116	Projeto Pavimentação	Composições Próprias	UND	1,00	R\$ 39.732,75	R\$ 39.732,75
2.4	COM-08094608	Projeto Drenagem	Composições Próprias	UND	1,00	R\$ 72.238,91	R\$ 72.238,91
2.5	COM-11650194	Projeto Estrutural (Fundações, Meso e Supraestrutura) - Pontes 01 e 02	Composições Próprias	UND	1,00	R\$ 188.622,90	R\$ 188.622,90
2.6	COM-51051748	Projeto Sinalização	Composições Próprias	UND	1,00	R\$ 39.732,75	R\$ 39.732,75
2.7	COM-33838661	Projeto Arquitetura e Acessibilidade Ciclovía	Composições Próprias	UND	1,00	R\$ 39.732,75	R\$ 39.732,75
2.8	COM-48507334	Orçamento da Obra de Infra	Composições Próprias	UND	1,00	R\$ 54.179,18	R\$ 54.179,18
3	COORDENAÇÃO, COMPATIBILIZAÇÃO E MONTAGEM DOS CADERNOS DOS VALUMES						R\$ 20.871,64
3.1	COM-27586597	Montagem do Vol.01 - Memorial Descritivo e Calculo	Composições Próprias	UND	1,00	R\$ 2.993,74	R\$ 2.993,74
3.2	COM-23507700	Montagem do Vol.02 - Peças Gráficas dos Projetos (desenhos, memórias de calculos dos serviços, croquis de dmts)	Composições Próprias	UND	1,00	R\$ 2.993,74	R\$ 2.993,74
3.3	COM-80400343	Montagem do Vol.03 - Volume de Orçamento	Composições Próprias	UND	1,00	R\$ 2.993,74	R\$ 2.993,74
3.4	COM-31201572	Coordenação e Compatibilização dos Projetos	Composições Próprias	UND	1,00	R\$ 11.890,42	R\$ 11.890,42
VALOR BDI TOTAL:						R\$ 200.421,00	
VALOR ORÇAMENTO:						R\$ 448.769,89	
VALOR TOTAL:						R\$ 649.190,89	


 José Alberto Régio Rivas
 Diretor Técnico da Diretoria de
 Projetos Técnicos e Fiscalização
 Mat. 966636-2 - SEMINFRA

 PREFEITURA DE MACEIÓ	RESUMO DO ORÇAMENTO		DATA : 30/01/2026
	OBRA:	EXECUÇÃO DE PROJETOS DO CORREDOR DE TRANSPORTE NA LOCALIDADE DO BAIRRO PETRÓPOLIS (CR 970643/2024)	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PROJETOS DO CORREDOR DE TRANSPORTE NA LOCALIDADE DO BAIRRO PETRÓPOLIS (CR 970643/2024)	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	LEVANTAMENTOS DE CAMPO	R\$ 112.809,85	17,38%
2	PROJETOS DE INFRAESTRUTURA - PLATAFORMA BIM	R\$ 515.509,40	79,41%
3	COORDENAÇÃO, COMPATIBILIZAÇÃO E MONTAGEM DOS CADERNOS DOS VALUMES	R\$ 20.871,64	3,22%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 200.421,00 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 448.769,89
		VALOR TOTAL:	R\$ 649.190,89


José Alberto Rêgo Rifas
 Diretor Técnico da Diretoria de
 Projetos Técnicos e Fiscalização
 Mat. 966636-2 - SEMINFRA

 PREFEITURA DE MACEIÓ	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		DATA : 30/01/2026
	OBRA:	EXECUÇÃO DE PROJETOS DO CORREDOR DE TRANSPORTE NA LOCALIDADE DO BAIRRO PETRÓPOLIS (CR 970643/2024)	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PROJETOS DO CORREDOR DE TRANSPORTE NA LOCALIDADE DO BAIRRO PETRÓPOLIS (CR 970643/2024)	

COM-38632015 Alimentação de Visita de Campo (DIA)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-46305685	Alimentação de Visita de Campo	Composições	DIA	1,00000000	R\$ 50,00	R\$ 50,00
TOTAL Material:						R\$ 50,00
VALOR:						50,00

COM-05723159 Aluguel de Carro de Visita de Campo (DIA)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-28711982	Aluguel de Carro de Visita de Campo	Composições	DIA	1,00000000	R\$ 600,00	R\$ 600,00
TOTAL Material:						R\$ 600,00
VALOR:						600,00

COM-46752294 PROJETO GEOMÉTRICO (UND)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P8066	Engenheiro de projetos pleno	SICRO CONSULT.	mês	1,04542000	R\$ 27.466,30	R\$ 28.713,82
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28.713,82
VALOR:						28.713,82

COM-13196103 Projeto Terraplenagem (UND)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P8066	Engenheiro de projetos pleno	SICRO CONSULT.	mês	1,00000000	R\$ 27.466,30	R\$ 27.466,30
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27.466,30
VALOR:						27.466,30

COM-22024116 Projeto Pavimentação (UND)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P8066	Engenheiro de projetos pleno	SICRO CONSULT.	mês	1,00000000	R\$ 27.466,30	R\$ 27.466,30
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27.466,30
VALOR:						27.466,30

COM-08094608 Projeto Drenagem (UND)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P8066	Engenheiro de projetos pleno	SICRO CONSULT.	mês	1,81812000	R\$ 27.466,30	R\$ 49.937,03
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 49.937,03
VALOR:						49.937,03

COM-11650194 Projeto Estrutural (Fundações, Meso e Supraestrutura) - Pontes 01 e 02 (UND)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P8067	Engenheiro de projetos sênior	SICRO CONSULT.	mês	4,11870000	R\$ 31.658,17	R\$ 130.390,50



PREFEITURA DE
MACEIÓ

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DATA :

30/01/2026

OBRA:	EXECUÇÃO DE PROJETOS DO CORREDOR DE TRANSPORTE NA LOCALIDADE DO BAIRRO PETRÓPOLIS (CR 970643/2024)
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PROJETOS DO CORREDOR DE TRANSPORTE NA LOCALIDADE DO BAIRRO PETRÓPOLIS (CR 970643/2024)

TOTAL Mão de Obra: R\$ 130.390,50

VALOR: 130.390,50

COM-51051748 Projeto Sinalização (UND)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P8066 Engenheiro de projetos pleno	SICRO CONSULT.	mês	1,00000000	R\$ 27.466,30	R\$ 27.466,30
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27.466,30
VALOR:					27.466,30

COM-33838661 Projeto Arquitetura e Acessibilidade Ciclovia (UND)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P8066 Engenheiro de projetos pleno	SICRO CONSULT.	mês	1,00000000	R\$ 27.466,30	R\$ 27.466,30
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27.466,30
VALOR:					27.466,30

COM-48507334 Orçamento da Obra de Infra (UND)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P8066 Engenheiro de projetos pleno	SICRO CONSULT.	mês	1,36359000	R\$ 27.466,30	R\$ 37.452,77
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37.452,77
VALOR:					37.452,77

COM-27586597 Montagem do Vol.01 - Memorial Descritivo e Calculo (UND)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I05937 Técnico Nível Médio Sênior - 40h - Rev 02	ORSE	h	50,00000000	R\$ 41,39	R\$ 2.069,50
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2.069,50
VALOR:					2.069,50

COM-23507700 Montagem do Vol.02 - Peças Gráficas dos Projetos (desenhos, memórias de calculos dos serviços, croquis de dmts) (UND)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I05937 Técnico Nível Médio Sênior - 40h - Rev 02	ORSE	h	50,00000000	R\$ 41,39	R\$ 2.069,50
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2.069,50
VALOR:					2.069,50

COM-80400343 Montagem do Vol.03 - Volume de Orçamento (UND)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I05937 Técnico Nível Médio Sênior - 40h - Rev 02	ORSE	h	50,00000000	R\$ 41,39	R\$ 2.069,50
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2.069,50
VALOR:					2.069,50

COM-31201572 Coordenação e Compatibilização dos Projetos (UND)


 PREFEITURA DE MACEIÓ	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		DATA : 30/01/2026
	OBRA:	EXECUÇÃO DE PROJETOS DO CORREDOR DE TRANSPORTE NA LOCALIDADE DO BAIRRO PETRÓPOLIS (CR 970643/2024)	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PROJETOS DO CORREDOR DE TRANSPORTE NA LOCALIDADE DO BAIRRO PETRÓPOLIS (CR 970643/2024)	

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P8061	Engenheiro coordenador	SICRO CONSULT.	mês	0,22727000	R\$ 36.166,50	R\$ 8.219,56
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8.219,56
					VALOR:	8.219,56


José Alberto Rêgo Rivas
 Diretor Técnico da Diretoria de
 Projetos Técnicos e Fiscalização
 Mat. 966636-2 - SEMINFRA

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS										DATA :
										30/01/2026
OBRA: EXECUÇÃO DE PROJETOS DO CORREDOR DE TRANSPORTE NA LOCALIDADE DO BAIRRO PETROPOLIS (CR 970643/2024)										
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE PROJETOS DO CORREDOR DE TRANSPORTE NA LOCALIDADE DO BAIRRO PETROPOLIS (CR 970643/2024)										
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
COM-11650194	Projeto Estrutural (Fundações, Meso e Supraestrutura) - Pontes 01 e 02	Composição	Serviço	UND	1,00	R\$ 188.622,90	R\$ 188.622,90	29,06%	29,06%	A
I10016	Sondagem a percussão	ORSE	Serviço	m	360,00	R\$ 238,69	R\$ 85.928,40	13,24%	42,29%	A
COM-08094608	Projeto Drenagem	Composição	Serviço	UND	1,00	R\$ 72.238,91	R\$ 72.238,91	11,13%	53,42%	B
COM-48507334	Orçamento da Obra de Infra	Composição	Serviço	UND	1,00	R\$ 54.179,18	R\$ 54.179,18	8,35%	61,76%	B
COM-46752294	PROJETO GEOMÉTRICO	Composição	Serviço	UND	1,00	R\$ 41.537,41	R\$ 41.537,41	6,40%	68,16%	B
COM-22024116	Projeto Pavimentação	Composição	Serviço	UND	1,00	R\$ 39.732,75	R\$ 39.732,75	6,12%	74,28%	B
COM-51051748	Projeto Sinalização	Composição	Serviço	UND	1,00	R\$ 39.732,75	R\$ 39.732,75	6,12%	80,40%	C
COM-33838661	Projeto Arquitetura e Acessibilidade Ciclovia	Composição	Serviço	UND	1,00	R\$ 39.732,75	R\$ 39.732,75	6,12%	86,52%	C
COM-13196103	Projeto Terraplenagem	Composição	Serviço	UND	1,00	R\$ 39.732,75	R\$ 39.732,75	6,12%	92,64%	C
B8958	Topografia	SICRO	Cesta das	mês	1,50	R\$ 8.485,74	R\$ 12.728,61	1,96%	94,60%	C
COM-31201572	Coordenação e Compatibilização dos Projetos	Composição	Serviço	UND	1,00	R\$ 11.890,42	R\$ 11.890,42	1,83%	96,44%	C
106879	Mobilização e desmobilização de pessoal e equipamentos - sondagem a percussão - dimt maior que 100 Km de Aracaju	ORSE	Serviço	Un	1,00	R\$ 7.638,05	R\$ 7.638,05	1,18%	97,61%	C
B8957	Laboratório de solos	SICRO	Cesta das	mês	1,00	R\$ 5.357,51	R\$ 5.357,51	0,83%	98,44%	C
COM-27586597	Montagem do Vol.01 - Memorial Descritivo e Calculo	Composição	Serviço	UND	1,00	R\$ 2.993,74	R\$ 2.993,74	0,46%	98,90%	C
COM-80400343	Montagem do Vol.03 - Volume de Orçamento	Composição	Serviço	UND	1,00	R\$ 2.993,74	R\$ 2.993,74	0,46%	99,36%	C
COM-23507700	Montagem do Vol.02 - Peças Gráficas dos Projetos (desenhos, memórias de calculos dos serviços, croquis de dmis)	Composição	Serviço	UND	1,00	R\$ 2.993,74	R\$ 2.993,74	0,46%	99,82%	C
COM-05723159	Aluguel de Carro de Visita de Campo	Composição	Serviço	DIA	1,00	R\$ 867,96	R\$ 867,96	0,13%	99,95%	C
COM-38632015	Alimentação de Visita de Campo	Composição	Serviço	DIA	4,00	R\$ 72,33	R\$ 289,32	0,04%	100,00%	C
							Subtotal até 100,0000%		R\$ 649.190,89	
							Outros		R\$ 0,00	
							Valor total do Orçamento		R\$ 649.190,89	

Assinatura
José Alberto Régio Rivas
 Diretor Técnico da Diretoria de
 Projetos Técnicos e Fiscalização
 Mat. 966636-2 - SEMINFRA



**PREFEITURA DE
MACEIÓ**

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

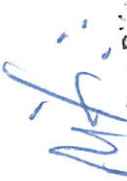
DATA : 30/01/2026

OBRA: EXECUÇÃO DE PROJETOS DO CORREDOR DE TRANSPORTE NA LOCALIDADE DO BAIRRO PETROPOLIS (CR 970643/2024)

DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE PROJETOS DO CORREDOR DE TRANSPORTE NA LOCALIDADE DO BAIRRO PETROPOLIS (CR 970643/2024)

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	LEVANTAMENTOS DE CAMPO	R\$ 112.809,85	54,00 % R\$ 60.917,32	46,00 % R\$ 51.892,53							
2	PROJETOS DE INFRAESTRUTURA - PLATAFORMA BIM	R\$ 515.509,40			4,00 % R\$ 20.620,38	4,00 % R\$ 20.620,38	4,00 % R\$ 20.620,38	7,00 % R\$ 36.085,66	27,00 % R\$ 139.187,54	23,00 % R\$ 118.567,16	11,00 % R\$ 56.706,03
3	COORDENAÇÃO, COMPATIBILIZAÇÃO E MONTAGEM DOS CADERNOS DOS VALUMES	R\$ 20.871,64						14,00 % R\$ 2.922,03	14,00 % R\$ 2.922,03		14,00 % R\$ 2.922,03
		R\$ 649.190,89	R\$ 60.917,32 R\$ 60.917,32	R\$ 51.892,53 R\$ 112.809,85	R\$ 20.620,38 R\$ 133.430,23	R\$ 20.620,38 R\$ 154.050,61	R\$ 20.620,38 R\$ 174.670,99	R\$ 39.007,69 R\$ 213.678,68	R\$ 142.109,57 R\$ 355.788,25	R\$ 118.567,16 R\$ 474.355,41	R\$ 59.628,06 R\$ 533.983,47

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
1	LEVANTAMENTOS DE CAMPO	R\$ 112.809,85				100,00 % R\$ 112.809,85
2	PROJETOS DE INFRAESTRUTURA - PLATAFORMA BIM	R\$ 515.509,40	14,00 % R\$ 72.171,32	6,00 % R\$ 30.930,55		100,00 % R\$ 515.509,40
3	COORDENAÇÃO, COMPATIBILIZAÇÃO E MONTAGEM DOS CADERNOS DOS VALUMES	R\$ 20.871,64	14,00 % R\$ 2.922,03		44,00 % R\$ 9.183,52	100,00 % R\$ 20.871,64
		R\$ 649.190,89	R\$ 75.093,35 R\$ 609.076,82	R\$ 30.930,55 R\$ 640.007,37	R\$ 9.183,52 R\$ 649.190,89	R\$ 649.190,89


José Alberto Régio Rivas
 Diretor Técnico da Diretoria de
 Projetos Técnicos e Fiscalização
 Mat. 966636-2 - SEMINFRA

 PREFEITURA DE MACEIÓ	COMPOSIÇÃO DO BDI		DATA :
			30/01/2026
	OBRA:	EXECUÇÃO DE PROJETOS DO CORREDOR DE TRANSPORTE NA LOCALIDADE DO BAIRRO PETRÓPOLIS (CR 970643/2024)	
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PROJETOS DO CORREDOR DE TRANSPORTE NA LOCALIDADE DO BAIRRO PETRÓPOLIS (CR 970643/2024)		

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
SG	Garantia/seguros	0,14%
L	Lucro	12,00%
	TOTAL	12,14%

	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	10,00%
DF	Despesas financeiras	1,19%
R	Riscos	0,72%
	TOTAL	11,91%

I	Impostos	
	COFINS	10,99%
	ISS	7,23%
	PIS	2,39%
	CPRB	0,00%
	TOTAL	20,61%

BDI = 44,66%

AC+DF+R+SG+L+I


José Alberto Rêgo Dias
 Diretor Técnico da Diretoria de
 Projetos Técnicos e Fiscalização
 Mat. 966636-2 - SEMINFRA



PREFEITURA DE
MACEIÓ

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA :

30/01/2026

OBRA:	EXECUÇÃO DE PROJETOS DO CORREDOR DE TRANSPORTE NA LOCALIDADE DO BAIRRO PETRÓPOLIS (CR 970643/2024)
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PROJETOS DO CORREDOR DE TRANSPORTE NA LOCALIDADE DO BAIRRO PETRÓPOLIS (CR 970643/2024)

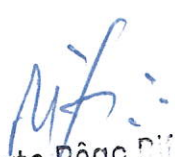
COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
TOTAL		36,80%	36,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,73%	0,00%
B2	Feridos	3,91%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,83%	8,30%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,60%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,03%	0,02%
B9	Férias Gozadas	9,59%	7,36%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
TOTAL		45,39%	16,99%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,85%	3,72%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,75%	3,64%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,06%	1,58%
C5	Indenização Adicional	0,41%	0,31%
TOTAL		12,19%	9,35%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B (sem considerar INNS sobre 13º, conforme Lei nº 14.973/2024)	16,70%	6,25%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,43%	0,33%
TOTAL		17,13%	6,58%

A + B + C + D = 111,51% 69,72%


José Alberto Rêgo Rêgo
 Diretor Técnico da Diretoria de
 Projetos Técnicos e Fiscalização
 Mat. 966636-2 - SEMINFRA