

TRABALHAMOS NA CONSTRUÇÃO
E INFRAESTRUTURA DO PAÍS

Traçado

PROPOSTA DE PREÇOS

Órgão: PM de Espumoso/RS

Modalidade: Tomada de Preços 004/2020

Objeto: Contratação de empresa para realização de serviço de capeamento asfáltico com pré – misturado à frio na Rua Doutor Flores.

PROPOSTA DE PREÇOS

Órgão: Prefeitura Municipal de Espumoso / RS
Departamento de Licitações

Dados da Licitação:	
Processo Licitatório:	124590/2020
Modalidade:	Tomada de Preços 004/2020
Recebimento das Propostas:	04/11/2020
Horário:	09:00
Objeto:	Contratação de empresa para realização de serviço de capeamento asfáltico com pré-misturado à Frio na Rua Doutor Flores.

Dados da Empresa Licitante:	
Razão Social:	Traçado Construções e Serviços Ltda
CNPJ:	00.472.805/0001-38
Inscrição Estadual:	118.951.610.116
Endereço:	Rua Alferes Magalhães, nº 92, Sala 77, Bairro Santana - São Paulo/SP - CEP: 02034-006
Representada Pelo (a) Procurador (a):	Sr. Cleison Cesar Padilha dos Santos Procuração Pública nº 26.954 RG.: 4104163607 - SSP/RS
Representada Pelo (a) Responsável Técnico:	Sr. Gledson Andreetta Engenheiro Civil CREA/RS nº 123160

Dados Bancários:	
Nome do Banco:	Caixa Economica Federal (104)
Agência:	4311
Conta e dígito:	901616-0

A empresa acima identificada propõe a esse Município o fornecimento do objeto deste ato convocatório, de acordo com a presente proposta comercial, nas seguintes condições:

ITEM: Global		
ITEM:	Contratação de empresa para realização de serviço de capeamento asfáltico com pré-misturado à Frio na Rua Doutor Flores.	
Preço Global	R\$ 134.398,86	(cento e trinta e quatro mil, trezentos e noventa e oito reais e oitenta e seis centavos)
Sendo ao preço global,		
Materiais	R\$ 94.079,20	(noventa e quatro mil e setenta e nove reais e vinte centavos)
Equipamentos	R\$ 29.567,75	(vinte e nove mil, quinhentos e sessenta e sete reais e setenta e cinco centavos)
M.O.	R\$ 10.751,91	(dez mil, setecentos e cinquenta e um reais e noventa e um centavos)

Validade da Proposta: 60 (Sessenta) dias
Condições de Pagamento: Conforme disposto no edital
Prazo de execução: Conforme disposto no edital



NBR ISO 9001
"Processo de Projeto, fabricação e montagem de estruturas de concreto armado e protendido." e "Obras de Arte Especiais".
"Serviços de Pavimentação Asfáltica Rodoviária e Urbana".
SIAC PBQP-H:
"Execução de Obras Viárias - Nível A"
"Execução de Obras de Arte Especiais - Nível A"

TRAÇADO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
MATRIZ: RUA ALFERES DE MAGALHÃES, 92, SALA 77
BAIRRO SANTANA - SÃO PAULO-SP - FONE/FAX (11) 23384541

Dados para Assinatura do Contrato:

Sr. Everton Andreetta, brasileiro, casado, Administrador de Empresas, residente e domiciliado na Rua Ulderico Franklin da Silva, nº 195, Bairro José Bonifácio, na Cidade de Erechim/RS, portador do CPF nº 623.044.450-04 e RG nº 9045332311 SSP/RS;

Sr. Rodrigo Andreetta, brasileiro, casado, Empresário, residente e domiciliado na Rua Victório Pagliosa, nº 81, Casa 11, Bairro Ipiranga, na Cidade de Erechim-RS, CPF nº 681.718.620-04 e RG nº 3062563717SSP/RS.

Endereço para Envio de Correspondências (Avisos, Atas, Contratos, Aditivos, Ofícios, Ordens de Início, etc):

**Rua Dr. João Caruso, nº 683 – Distrito Industrial,
Erechim/RS – CEP 99.706-452**

Telefone: (54) 2107 1000

E-mail: licitacoes@tracado.com.br/ cleison.padilha@tracado.com.br

Declarações:

Declaramos, que nos preços unitários propostos para os serviços do lote, estão inclusos todos os impostos, inclusive ISS, seguro, taxas e todas e quaisquer despesas, diretas ou indiretas, que venham a incidir sobre os mesmos, representando a compensação integral para todas as operações, transportes, materiais, perdas, mão de obra, equipamentos, controles tecnológicos e eventuais encargos necessários à completa execução dos serviços.

Declaramos, ainda, que a empresa responsabiliza pela execução das obras e/ou serviços e pela fiel observância das especificações técnicas constantes no edital supra citado.

Declaramos possuir total conhecimento e concordância com os termos deste edital e seus anexos.

São Paulo/SP 4 Novembro 2020

Traçado Construções e Serviços Ltda.

Sr. Cleison Cesar Padilha dos Santos

Procuração Pública nº 26.954

RG.: 4104163607 - SSP/RS

Traçado Construções e Serviços Ltda.

Sr. Gledson Andreetta

Engenheiro Civil

CREA/RS nº 123160

RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPUMOSO
CNPJ: 87.612.743/0001-09
SETOR DE LICITAÇÕES

TOMADA DE PREÇO Nº 4/2020

ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO E FORMULÁRIO PADRONIZADO DE PROPOSTA

Page 1 of 2

Fornecedor: TRAÇADO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Endereço: RUA ALFERES MAGALHAES

Número: 92

Cidade: SÃO PAULO

UF: SP

CPF/CNPJ: 00.472.805/0001-38

Insc. Estadual: 118.951610116

Fone: (54) 2107-1000

E-mail: licitacoes@tracado.com.br

Validade da Proposta: 60 DIAS

Favor cotar os preços para fornecimento dos materiais/serviços abaixo especificados:

Item	Sub. Item	Qtde	Unid.	Descrição	Marca	Valor Unitário	Valor Total	% BDI	% Encargos
1		1,00	M2	CAPEAMENTO ASFÁLTICO COM PRÉ MISTURADO A FRIO Valor de Referência: 104.907,92000		134.398,85620	134.398,86		
	1	1.567,00	M2	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO Valor de Referência: 0,57000	TRAÇADO	0,57000	893,19	23,32	68,86
	2	0,25	MÊS	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA Valor de Referência: 14.528,42000	TRAÇADO	14.528,42000	3.632,11	23,32	68,86
	3	1.567,00	M2	LIMPEZA, VARREÇÃO E LAVAGEM DA PISTA Valor de Referência: 2,39000	TRAÇADO	2,39000	3.745,13	23,32	68,86
	4	1.567,00	M2	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 Valor de Referência: 2,05000	TRAÇADO	2,05000	3.212,35	23,32	68,86
	5	62,68	M3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE PRÉ-MISTURADO A FRIO, CAMADA DE ROLAMENTO, COM A UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DA PREFEITURA MUNICIPAL Valor de Referência: 860,93000	TRAÇADO	860,93000	53.963,09	23,32	68,86
	6	1.567,00	M2	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM CAPA SELANTE. AF_01/2020 Valor de Referência: 18,00000	TRAÇADO	36,82000	57.696,94	23,32	68,86
	7	1.338,34	M³XK	TRANSPORTE DE BRITA PARA USINAGEM PMF - DMT 61KM Valor de Referência: 1,46000	TRAÇADO	1,46000	1.953,98	23,32	68,86
	8	2.485,14	M³XK	TRANSPORTE DE AREIA PARA USINAGEM PMF - DMT 61KM Valor de Referência: 1,46000	TRAÇADO	1,46000	3.628,30	23,32	68,86

Em, 04/11/2020

Carimbo

Traçado Construções e Serviços Ltda

Cleison Cesar Padilha dos Santos - Procurador

CPF: 023.194.190-04



Assinatura e Carimbo do Fornecedor

Traçado Construções e Serviços Ltda

Gledson Andreetta

Engenheiro Civil - CREA/RS 123160

RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPUMOSO
CNPJ: 87.612.743/0001-09
SETOR DE LICITAÇÕES

TOMADA DE PREÇO Nº 4/2020

ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO E FORMULÁRIO PADRONIZADO DE PROPOSTA

Page 2 of 2

Fornecedor: TRAÇADO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Endereço: RUA ALFERES MAGALHAES

Número: 92

Cidade: SÃO PAULO

UF: SP

CPF/CNPJ: 00.472.805/0001-38

Insc. Estadual: 118.951610116

Fone: (54) 2107-1000

E-mail: licitacoes@tracado.com.br

Validade da Proposta: 60 DIAS

Favor cotar os preços para fornecimento dos materiais/serviços abaixo especificados:

Item	Sub. Item	Qtde	Unid.	Descrição	Marca	Valor Unitário	Valor Total	% BDI	% Encargos
	9	3.767,12	TXKM	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA USINAGEM DE PMF - DMT 248KM Valor de Referência: 1,28000	TRAÇADO	1,28000	4.821,91	23,32	68,86
	10	46,96	M2	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSÃO DE AR E AGUA Valor de Referência: 1,81000	TRAÇADO	1,81000	85,00	23,32	68,86
	11	46,96	M2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO - FAIXA CONTÍNUA NO EIXO DA PISTA COM LARGURA DE 12CM. Valor de Referência: 16,33000	TRAÇADO	16,33000	766,86	23,32	68,86
TOTAL							134.398,86		

Em, 04/11/2020

Cleison
Traçado Construções e Serviços Ltda
Cleison Cesar Padilha dos Santos - Procurador
CPF: 023.194.190-04





Gledson Andreetta
Assinatura e Carimbo
do Fornecedor
Traçado Construções e Serviços Ltda
Gledson Andreetta
Engenheiro Civil - CREA/RS 123160


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GLOBAL									
Nº OPERAÇÃO		GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE		OBJETO			
PROPOSTANTE / TOMADOR		MUNICÍPIO DE ESPUMOSO		OBRAS DE INFRA-ESTRUTURA URBANA	RESTAURAÇÃO DA MALHA VIÁRIA URBANA				
PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPUMOSO		MUNICÍPIO / UF ESPUMOSO / RS			APELIDO DO EMPREENDIMENTO ASFALTO A FRIO				
DATA BASE	DESON.	LOCALIDADE DO SINAPI	DESCRIÇÃO DO LOTE	BDI 1	BDI 2	BDI 3	BDI 4	BDI 5	
ago-20	Não	Porto Alegre / RS	CAPEAMENTO ASFÁLTICO COM PRÉ MISTURADO A FRIO	23,32%	0,00%				
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
CAPEAMENTO ASFÁLTICO COM PRÉ MISTURADO A FRIO									
104.907,92									
1.			RUA DOUTOR FLORES						134.998,86
1.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						4.525,30
1.1.0.1.	PME	001	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO	M2	1.567,00	0,46	BDI 1	0,57	893,19
1.1.0.2.	PME	002	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MES	0,25	11.781,07	BDI 1	14.528,42	3.632,11
1.2.			PAVIMENTAÇÃO						129.873,56
1.2.1.			CAPEAMENTO PRÉ MISTURADO A FRIO						60.920,57
1.2.1.1.	PME	003	LIMPEZA, VARREÇÃO E LAVAGEM DA PISTA	M2	1.567,00	1,94	BDI 1	2,39	3.745,13
1.2.1.2.	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, AF_11/2019	M2	1.567,00	1,66	BDI 1	2,05	3.212,35
1.2.1.3.	PME	005	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE PRÉ-MISTURADO A FRIO, CAMADA DE ROLAMENTO, COM A UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DA PREFEITURA MUNICIPAL	M3	62,68	698,13	BDI 1	860,93	53.963,09
1.2.2.			MICRORREVESTIMENTO ASFÁLTICO A FRIO						57.696,94
1.2.2.1.	SINAPI		MICRO REVESTIMENTO ASFÁLTICO A FRIO, COM EMULSÃO MODIFICADA POR POLÍMERO RC-1CE - ESPESSURA 15,00 mm - INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DA EQUIPE	M2	1.567,00	29,66	BDI 1	36,82	57.696,94
1.2.3.			TRANSPORTE DE MATERIAIS						10.404,19
1.2.3.1.	SINAPI	95876	TRANSPORTE DE BRITA PARA USINAGEM PMF - DMT 61KM	M3XKM	1.338,34	1,18	BDI 1	1,46	1.953,98
1.2.3.2.	SINAPI	95876	TRANSPORTE DE AREIA PARA USINAGEM PMF - DMT 61KM	M3XKM	2.485,14	1,18	BDI 1	1,46	3.628,30
1.2.3.3.	SINAPI	100971	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA USINAGEM DE PMF DMT 248KM	TXKM	3.767,12	1,04	BDI 1	1,28	4.821,91
1.3.			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						851,86
1.3.0.1.	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA	M2	46,96	0,46	BDI 1	1,81	85,00
1.3.0.2.	SINAPI	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO - FAIXA CONTÍNUA NO EIXO DA PISTA COM LARGURA DE 12CM.	M2	46,96	13,24	BDI 1	16,33	766,86

Para usinagem da massa afaltica e sua aplicação na via pública, serão utilizados os equipamentos pertencentes ao Município de Espumoso, tais como, usina de asfalto a frio, pá carregadeira, trator de pneus, motoniveladora, rolo compactador, vibroacabadora de asfalto e caminhões basculantes, conforme composições próprias em anexo.

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.



Cleison Cesar Padilha dos Santos
Procurador (Procuração Pública nº 26.954)
RG 4104163607 SSP/RS

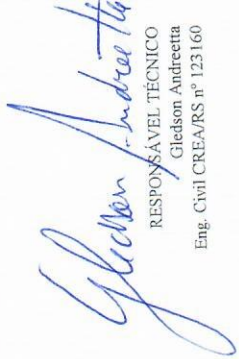


Gledson Andreetta
RESPONSÁVEL TÉCNICO
Eng. Civil CREA/RS nº 123160


CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO									
Nº OPERAÇÃO		GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE		OBJETO		PARCELA 01	
PROponente / TOMADOR		MUNICÍPIO DE ESPUMOSO	LOCALIDADE / ENDEREÇO	OBRAS DE INFRA-ESTRUTURA URBANA		RESTAURAÇÃO DA MALHA VIÁRIA URBANA			
PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPUMOSO		ESpumoso / RS	RUA DOUTOR FLORES	APELIDO DO EMPREENDIMENTO		PREÇO UNITÁRIO (R\$)		R\$	
DATA BASE		DESON.	LOCALIDADE DO SINAPI	CAPEAMENTO ASFÁLTICO COM PRÉ-MISTURADO A FRIO		PREÇO UNITÁRIO (R\$)			
ago-20		Não	Porto Alegre / RS	DESCRÇÃO DO LOTE		PREÇO UNITÁRIO (R\$)			
Fonte		Código	Descrição	CAPEAMENTO ASFÁLTICO COM PRÉ-MISTURADO A FRIO		104.907,92			
Item									
			RUA DOUTOR FLORES						
1,			SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1,			SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO						
1.1.0.1,	PME	001		M2	1.567,00	0,46	893,19		
1.1.0.2,	PME	002		MES	0,25	11.781,07	3.632,11		
			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						
1.2,			PAVIMENTAÇÃO						
1.2.1,			CAPEAMENTO PRÉ-MISTURADO A FRIO						
1.2.1.1,	PME	003		M2	1.567,00	1,94	3.745,13		
1.2.1.2,	SINAPI	96402		M2	1.567,00	1,66	3.212,35		
1.2.1.3,	PME	005		M3	62,68	698,13	53.963,09		
1.2.2,			MICROREVESTIMENTO ASFÁLTICO A FRIO						
1.2.2.1,	SINAPI			M2	1.567,00	29,86	36,82		
1.2.3,			TRANSPORTE DE MATERIAIS						
1.2.3.1,	SINAPI	95576		M3XKM	1.338,34	1,18	1.46		
1.2.3.2,	SINAPI	95576		M3XKM	2.485,14	1,18	1,46		
1.2.3.3,	SINAPI	100971		TXKM	3.767,12	1,04	1,28		
1.3,			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						
1.3.0.1,	SINAPI	99814		M2	46,96	0,46	1,81		
1.3.0.2,	SINAPI	72947		M2	46,96	13,24	16,33		
Observações:									
Para usinagem da massa asfáltica e sua aplicação na via pública, serão utilizados os equipamentos pertencentes ao Município de Espumoso, tais como, usina de asfalto à frio, pá carregadeira, trator de pneus, motorveladora, rolo compactador, vibracabadora de asfalto e caminhões basculantes, conforme composições próprias em anexo.									
				Quantidade Custo Unitário - BDI - Preço Unitário: Preço Total.					


Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade, Custo Unitário, BDI; Preço Unitário; Preço Total.



RESPONSÁVEL TÉCNICO
Gledson Andreia
Eng. Civil CREA/RS nº 123160



Tracado Consultores e Serviços Ltda.



Procurador (Procuração Pública nº 26.954)
RG 4104163607 SSPRS

Traçado

CAIXA

Quadro de Composição do BDI

Grau de Sigilo

#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPONENTE / TOMADOR MUNICIPIO DE PONTE PRETA
-------------	-----------	--

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

RECAPEAMENTO ASFÁLTICO SOBRE BASALTO - TP 05-20

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	4,00%

BDI 1

TIPO DE OBRA

Construção e Reforma de Edifícios

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	4,01%
Seguro e Garantia	SG	0,40%
Risco	R	0,56%
Despesas Financeiras	DF	1,11%
Lucro	L	7,30%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	4,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	23,32%
BDI COM desoneração	BDI DES	29,63%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de:	4,00%
Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi :	SEM DESONERAÇÃO,

Observações:

Cleison Cesar Padilha dos Santos
Procurador (Procuração Pública nº 26.954)
RG 4104163607 SSP/RS

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Gledson Andreetta
Eng. Civil CREA/RS nº 123160

Traçado

RIO GRANDE DO SUL		VIGÊNCIA A PARTIR DE 01/2020			
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,93%	Não incide	17,93%	Não incide
B2	Feriados	4,24%	Não incide	4,24%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,89%	0,69%	0,89%	0,69%
B4	13º Salário	10,77%	8,33%	10,77%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,53%	Não incide	1,53%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	7,40%	5,72%	7,40%	5,72%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	43,69%	15,48%	43,69%	15,48%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,28%	3,32%	4,28%	3,32%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	5,29%	4,09%	5,29%	4,09%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,63%	2,81%	3,63%	2,81%
C5	Indenização Adicional	0,36%	0,28%	0,36%	0,28%
C	Total	13,66%	10,58%	13,66%	10,58%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,34%	2,60%	16,08%	5,70%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,36%	0,28%	0,38%	0,30%
D	Total	7,70%	2,88%	16,46%	6,00%
TOTAL(A+B+C+D)		81,85%	45,74%	110,61%	68,86%

Reinaldo



Gledson Andreetta
RESPONSÁVEL TÉCNICO
Gledson Andreetta
Eng. Civil CREA/RS nº 123160