

ALEXANDRE GRACIOLA E CIA LTDA Rua Vales do Jacaré, 1205 Bairro Jacarezinho Encantado RS (51)996560655 – CNPJ: 10.940157/0001-50 - CEP: 95.960-000

ANEXO I

TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2021

LICITAÇÃO, MODALIDADE TOMADA DE PREÇOS, OBJETIVANDO EXECUÇÃO DE OBRA DE PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA BENTO GONÇAL VES KM 12 + 490,44 à KM 12 + 846,04, CONFORME A SEGUIR:

Razão Social: ALEXANDRE GRACIOLA E CIA LTDA CNPJ: 10.940157/0001-50
Endereço: RUA VALES DO JACARÉ no: 1205
Bairro: JACAREZINHO CEP: 95960-000
Cidade/ Estado: ENCANTADO RS Telefone: 51 996560655 E-mail:
xandegraciola@hotmail.com
Nome do Banco: SICREDI Nº Agência: 0136 Nº Conta Bancária: 042633
Nome da pessoa p/ contato: ALEXANDRE GRACIOLA


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR - R\$
1.	PAVIMENTAÇÃO ESTRADA BENTO GONÇALVES KM 12 + 490,44 à KM 12 + 846,04, extensão de 355,6 metros.	-----
	Valor dos Materiais (70% do valor total).....	R\$210.395,81
	Valor dos Serviços (mão de obra) (30% do valor total)	R\$90.169,63
	Valor Total Global - R\$	R\$300.565,44

Prazo de execução: 90 dias

Validade da Proposta: 60 dias

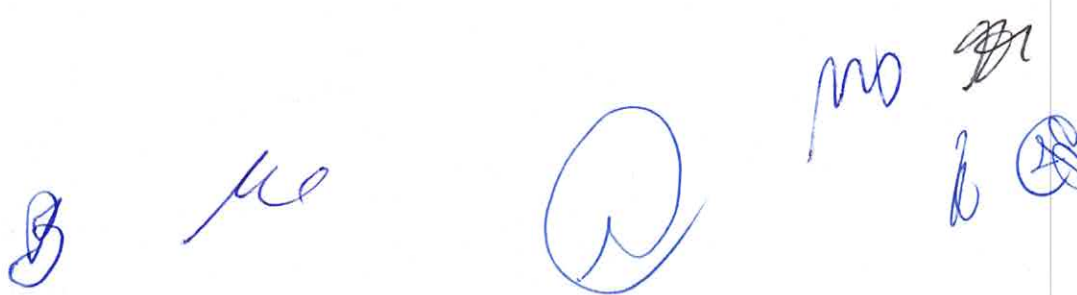
Data: 29/11/2021


ALEXANDRE GRACIOLA E CIA LTDA
SÓCIO PROPRIETÁRIO


ANDRÉ DUARTE KLEIN
ENG. CIVIL CREA/RS: 230398

Alexandre Graciola & Cia Ltda.
CNPJ: 10.940.157/0001-50
Rua dos Vales do Jacaré, 1205
Jacarezinho - Encantado

André D. Klein
Engenheiro Civil
CREA: RS 230398



CNPJ: 10.940.157/0001-50 - TOMADA DE PREÇO 0005/2021

ALEXANDRE GRACIOLA E CIA LTDA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA NÃO DESONERADA

Obras: pavimentação em paralelepípedo, sinalização vertical e drenagem
 Local: Estrada Bento Gonçalves km 12 + 490,44 a 12 + 846,04

Data Base: SINAPI SETEMBRO/2021 não desonerado

Base	Serviço	Quantidade	Unidade	BDI		Valor unitário	Mão de Obra	Material	Preço unitário	Mão de Obra	Material	Mão de Obra	Material	Total
				18,55%	18,55%									
4813	ENVERSO Pisa de obra (2,40x1,50 m)	3,60	m²	R\$ 198,00	R\$ 59,40	R\$ 138,60	R\$ 234,73	R\$ 164,31	R\$ 70,42	R\$ 253,51	R\$ 164,31	R\$ 253,51	R\$ 591,52	R\$ 845,03
COMP. 01	PAVIMENTAÇÃO Assentamento de meio fio de pedra dimensões 100x15x30 cm, rejuntado com argamassa de cimento e areia com traço 1:3	524,05	m	R\$ 20,00	R\$ 6,00	R\$ 14,00	R\$ 23,71	R\$ 16,60	R\$ 7,11	R\$ 16,60	R\$ 16,60	R\$ 7,11	R\$ 16,60	R\$ 294.258,29
COMP. 02	Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de pó de pedra (espessura 12 cm) e rejuntado com mistura de pedrisco e pó de pedra (lado 0,25 m) - totalmente reflexivos (por m²), incluindo compactação com placa vibratória em toda pavimentação, mão de obra, materiais e frete dos materiais	2.918,49	m²	R\$ 62,00	R\$ 18,60	R\$ 43,40	R\$ 80,19	R\$ 24,06	R\$ 24,06	R\$ 56,13	R\$ 24,06	R\$ 56,13	R\$ 163.823,60	R\$ 12.425,23
92405	Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de pó de pedra (espessura 12 cm pedras pequenas 30 a 35 peças por m²) e rejuntado com mistura de cimento e areia 1:3, incluindo compactação com placa vibratória em toda pavimentação, mão de obra, materiais e frete dos materiais	311,93	m²	R\$ 72,64	R\$ 21,79	R\$ 50,85	R\$ 84,11	R\$ 25,23	R\$ 84,11	R\$ 58,88	R\$ 25,23	R\$ 58,88	R\$ 18.365,50	R\$ 26.236,43
COMP. 03	Viga de concreto armado, executada em leito de pavimentação para travamento de paralelepípedo, conforme detalhe (0,7 x 30 cm)	53,50	m	R\$ 345,00	R\$ 103,50	R\$ 241,50	R\$ 380,00	R\$ 114,00	R\$ 114,00	R\$ 266,00	R\$ 114,00	R\$ 266,00	R\$ 14.231,00	R\$ 20.330,00
COMP. 04	Microestaca para fundação da viga de concreto armado	26,00	Unid.	R\$ 40,00	R\$ 12,00	R\$ 28,00	R\$ 47,42	R\$ 14,23	R\$ 47,42	R\$ 33,19	R\$ 14,23	R\$ 33,19	R\$ 863,04	R\$ 1.232,92
2003321	DRENAGEM Sujeira triangular em concreto tipo STC - 02	75,00	m.	R\$ 32,50	R\$ 9,75	R\$ 22,75	R\$ 38,53	R\$ 11,56	R\$ 38,53	R\$ 26,97	R\$ 11,56	R\$ 26,97	R\$ 866,93	R\$ 2.022,82
SICRO 5213418	SINALIZAÇÃO VERTICAL Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retroreflexiva tipo III + III - placas de advertência quadradas (lado 0,45 m) - totalmente reflexivas	0,41	m²	R\$ 350,00	R\$ 105,00	R\$ 245,00	R\$ 414,93	R\$ 124,48	R\$ 414,93	R\$ 290,45	R\$ 124,48	R\$ 290,45	R\$ 51,04	R\$ 119,08
SICRO 5213419	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retroreflexiva tipo III + III - Placas de regulamentação octogonais (lado 0,25 m) - totalmente reflexivas	0,30	m²	R\$ 350,00	R\$ 105,00	R\$ 245,00	R\$ 414,93	R\$ 124,48	R\$ 414,93	R\$ 290,45	R\$ 124,48	R\$ 290,45	R\$ 37,34	R\$ 87,14
SICRO 5213418	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retroreflexiva tipo III + III - Placas de regulamentação retangulares (diâmetro 0,4 m) - totalmente reflexivas	0,38	m²	R\$ 350,00	R\$ 105,00	R\$ 245,00	R\$ 414,93	R\$ 124,48	R\$ 414,93	R\$ 290,45	R\$ 124,48	R\$ 290,45	R\$ 47,30	R\$ 110,37
92335	Suporte para placa em aço galvanizado 2" - fornecimento e instalação	15,00	m	R\$ 112,50	R\$ 33,75	R\$ 78,75	R\$ 133,37	R\$ 40,01	R\$ 133,37	R\$ 93,36	R\$ 40,01	R\$ 93,36	R\$ 600,17	R\$ 1.400,38
94963	Base em concreto 15 MPa para fixação de placas (30x30x60 cm)	0,27	m³	R\$ 250,00	R\$ 75,00	R\$ 175,00	R\$ 296,38	R\$ 88,91	R\$ 296,38	R\$ 207,47	R\$ 88,91	R\$ 207,47	R\$ 24,01	R\$ 56,01
92873	Escavação de vala de solo para assentamento de placa	0,27	m³	R\$ 123,50	R\$ 37,05	R\$ 86,45	R\$ 146,41	R\$ 43,92	R\$ 146,41	R\$ 102,49	R\$ 43,92	R\$ 102,49	R\$ 11,86	R\$ 27,67
TOTALS														
												R\$ 90.169,63	R\$ 210.395,91	R\$ 300.565,44

As composições são baseadas em Insumos SINAPI conforme documento em anexo.

Composição do BDI	
Administração Central	4,24%
Seguros e Garantias	0,53%
Riscos	0,74%
Despesas Financeiras	1,12%
Lucro	7,67%
Impostos: PIS e CONFINS	4,25%
Impostos: ISS (mun.)	0,00%
CPFB (INSS)	0,00%
Total	18,55%

Comp. de novembro de 2021.
 Eng. Civil André D. Klein CREA R\$ 2365-49
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

Alexandre Graciola
 Sócio Proprietário

André D. Klein
 Engenheiro Civil
 CREA: RS 230398

Alexandre Graciola & Cia Ltda.
 CNPJ: 10.940.157/0001-50
 Rua dos Vales do Jacaré, 1205
 Jacarezinho - Encantado

ALEXANDRE GRACIOLA E CIA LTDA - CNPJ: 10.940.157/0001-50

OBRA: pavimentação em paralelepípedo, sinalização vertical e drenagem

LOCAL: Estrada Bento Gonçalves km 12 + 490,44 a 12 + 846,04

TOMADA DE PREÇO 005/2021

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR	1ª QUINZENA	2ª QUINZENA	3ª QUINZENA	4ª QUINZENA	5ª QUINZENA	6ª QUINZENA	TOTAIS
1.	DIVERSOS								
1.1	FÍSICO	R\$ 845,03	100%						100%
1.2	FINANCEIRO	R\$ 845,03	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	845,03
2.	PAVIMENTAÇÃO								
2.1	FÍSICO	R\$ 294.258,29	20%	20%	20%	20%	20%	0%	100%
2.2	FINANCEIRO	R\$ 294.258,29	R\$ 58.851,66	R\$ 58.851,66	R\$ 58.851,66	R\$ 58.851,66	R\$ 58.851,66	R\$ -	294.258,29
3.	DRENAGEM								
3.1	FÍSICO	R\$ 2.889,75	0%	0%	0%	0%	0%	100%	100%
3.2	FINANCEIRO	R\$ 2.889,75	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.889,75	2.889,75
4.	SINALIZAÇÃO VERTICAL								
4.1	FÍSICO	R\$ 2.572,37	0%	0%	0%	0%	0%	100%	100%
4.2	FINANCEIRO	R\$ 2.572,37	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.572,37	2.572,37
TOTAL		300.565,44	R\$ 59.696,69	R\$ 58.851,66	R\$ 58.851,66	R\$ 58.851,66	R\$ 58.851,66	R\$ 5.462,12	300.565,44

Cotiporã, 28 de outubro de 2021.

André D. Klein
 ENG. CIVIL André D. Klein CREA RS 236549
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

Alexandre Graciola
 Alexandre Graciola
 Sócio Proprietário

André D. Klein
Engenheiro Civil
CREA: RS 230398

Alexandre Graciola & Cia Ltda.
 CNPJ: 10.940.157/0001-50
 Rua dos Vales do Jacaré, 1205
 Jacarezinho - Encantado

[Handwritten signatures]


[Handwritten mark]


CALCULO BDI

ADMINISTRACAO CENTRAL:	4,24%
SEGURO E GARANTIA:	0,53%
RISCO:	0,74%
DESPEAS FINANCEIRAS:	1,12%
LUCRO:	7,67%
PIS, COFINS E ISS:	4,25%
TOTAL DO BDI:	18,55%

$$\text{BDI} = \{ [(1 + \text{AC} + \text{CF} + \text{S} + \text{MI}) / (1 - \text{T} - \text{L})] - 1 \} \times 100$$

- **AC** é a porcentagem da Administração Central, variando geralmente de 7 à 12%, dependendo do porte da empresa;
- **CF** é a porcentagem referente ao Custo Financeiro, obtido no contrato;
- **S** é a porcentagem referente aos Seguros incluídos no contrato;
- **MI** é a Margem de Incerteza, utilizada somente nos casos de empresas contratantes;
- **T** é a porcentagem resultante da soma dos tributos municipais, estaduais e federais, como ISS, ICMS e INSS;
- **L** é a porcentagem referente aos Lucros previstos, ficando a cargo de cada empresa, mas levando em consideração as condições do mercado.


Mathheus Dalla Lasta
Contador CRCRS 79 344
CPF 992 049 910-20


Alexandre Graciola & Cia Ltda.
CNPJ: 10.940.157/0001-50
Rua dos Vales do Jacaré, 1205
Jacarezinho - Encantado


André D. Klein
Engenheiro Civil
CREA: RS 230398







ANEXO I

Planilha de custo - Preços variáveis

Serviço: Pavimentação de paralelepípedo em obras públicas

Base salarial: Convenção Coletiva de Trabalho 2020 / 2021 - SINTRACOMBG

Data: 26/11/2021

Parâmetros de cálculo de custo mensal (considerando 18 dias uteis por mês - 220 horas)

		Custo unitários		Custo total	
Equipe	Calceteiro	3	operários	R\$ 2.224,80	R\$ 6.674,40
	Servente	1	operário	R\$ 1.619,26	R\$ 1.619,26
	Produção mensal	3229	m ²	R\$ 8.293,66	R\$ 2,57

Custo de produção

Produção	Produção unitária/mês	1076,33333	m ²	R\$ 2.764,55	R\$ 2,57
Outras despesas	Férias (1/3 de abono)	1,33	mês	R\$ 3,42	R\$ 0,28
	13º salário	1	mês	R\$ 2,57	R\$ 0,21
	INSS	28,8	%	R\$ 0,88	R\$ 0,88
	FGTS	8	%	R\$ 0,25	R\$ 0,25
Total considerando salário e encargos			m²		R\$ 4,20

Despesas fixas / variáveis - mensais

Despesas	Quantidade base	Unidade	Valor total	Custo unitário
Equipamentos	1	Unidade	R\$ 1.850,00	R\$ 0,57
Despesas de deslocamento	3229	m ²	R\$ 2.500,00	R\$ 0,77
PPRA, PPP, Crea, CRA, EC, outros	3229	m ²	R\$ 1.612,00	R\$ 0,50
Pro labore / administração	3229	m ²	R\$ 1.000,00	R\$ 0,31
Luz, água, telefone	3229	m ²	R\$ 850,00	R\$ 0,26
Custo unitário		m²		R\$ 2,42

Outras despesas


Outras Despesas Administrativas	6	%	0,46	R\$ 0,46
Pis/Cofins	0	%	0,00	R\$ -
ISSQN	2,5	%	0,19	R\$ 0,19
Imposto de Renda/Simples	4,5	%	0,34	R\$ 0,34
Contrib.Social s/lucro	0	%	0,00	R\$ -
Lucro Estipulado	0	%	0,00	R\$ -
Despesa variáveis mensais	13	%	0,99	R\$ 0,99

Parâmetro para cálculo 7,60

Total por m² R\$ 7,60

"A planilha tem caráter informativo e orientativo, o licitante deverá utilizar a mesma para apresentar seus valores. Cada empresa deverá alterar os valores e percentuais conforme sua realidade tributária e econômica. Somente os campos de cor diferente do padrão poderão ser alterados. Exemplo: empresas inscritas no Simples Nacional deverão "zerar" os campos INSS, Pis/Cofins, ISSQN, Cont.Social e por o percentual da sua empresa no Simples no Campo "Imposto de Renda/Simples".
"O percentual de "Outras Despesas Administrativas" poderá ser utilizado para contemplar outros encargos e Encargos, Gratificações, Adicionais, Auxílios e Despesas Diversas que no momento da confecção da planilha não temos os dados para integrar na planilha separadamente."


André D. Klein
Engenheiro Civil
CREA: RS 230398


Alexandre Graciola & Cia Ltda.
CNPJ: 10.940.157/0001-50
Rua dos Vales do Jacaré, 1205
Jacarezinho - Encantado


Matheus Dalla Lasta
Contador CRCRS 79 344
CPF 992 049 910-20