

Nº CONCORRÊNCIA 007/2024	Nº SICONV	PROPONENTE / TOMADOR EXPONENCIAL ENGENHARIA LTDA
APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE REFORMA DE PRAÇAS E ESPAÇOS PÚBLICOS – FLORES DA CUNHA		

RAZÃO SOCIAL: EXPONENCIAL ENGENHARIA LTDA - CNPJ: 52.976.508/0001-23
ENDEREÇO: AV ALEGRETE, 305 – 402 – PETROPOLIS – PORTO ALEGRE/RS – 90460-100
REPRESENTANTE: RAFAEL SOARES DE FARIAS
FONE: 51 992400272
E-MAIL: farias@exp.eng.br

VALOR TOTAL: R\$ 141.600,00 (cento e quarenta e um mil e seissentos reais)

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

DESCRIPTIVO DE VALORES	
REFORMA DE PRAÇAS E ESPAÇOS PÚBLICOS	VALORES
1 – DRENAGEM	R\$ 43.307,60
2 – CERCAS/ALAMBRADOS/TELAS	R\$ 79.430,80
3 – PINTURA	R\$ 18.861,60
TOTAL	R\$ 141.600,00

Demais descritivos de valores de material e mão de obra conforme planilha orçamentária anexa.

Observações:

Porto Alegre / RS
Local

Quarta, 11 de fevereiro de 2024
Data

Empresa: EXPONENCIAL ENGENHARIA LTDA - CNPJ: 52.976.508/0001-23
Nome: RAFAEL SOARES DE FARIAS
CPF 019.351.370-69
Fone: 51 992400272
E-mail: farias@exp.eng.br

 MUNICÍPIO DE FLORES DA CUNHA Estado do Rio Grande do Sul 			ORÇAMENTO		Referências: Sinapi: DEZ/23 BDI: 27,80%
--	--	--	------------------	--	--

DPPU - DEPARTAMENTO DE PROJETOS E PLANEJAMENTO URBANO							
OBRA REFORMA PRAÇAS E ESPAÇOS PUBLICOS				SECRETARIA:	OBRAS	TOMADOR: EXPONENCIAL ENGENHARIA LTDA	
LOCAI FLORES DA CUNHA - RS				DATA:	08/02/2024	CNPJ: 52.976.508/0001-23	
						END: AV ALEGRETE, 305 - 402 / PORTO ALEGRE/RS	
						CONTATO: RAFAEL FARIAS - 51 992400272	

ITEM	FORNE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UNID.	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
------	-------	--------	------------------------	--------	-------	---------------------------	-------------------

1 DRENAGEM							
1	SINAPI	4021/I	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 14	50,00	M2	R\$ 14,46	R\$ 723,00
1	SINAPI	4718/I	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	50,00	M3	R\$ 87,19	R\$ 4.359,50
1	SINAPI	4730/I	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO	50,00	M3	R\$ 81,52	R\$ 4.076,00
1	SINAPI	38052/I	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT	80,00	M	R\$ 12,68	R\$ 1.014,40
2	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	100,00	H	R\$ 29,00	R\$ 2.900,00
2	SINAPI	96245	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO.	95,00	H	R\$ 141,20	R\$ 13.414,00
2	SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA	95,00	H	R\$ 177,06	R\$ 16.820,70
TOTAL DE DRENAGEM						R\$	43.307,60

2 CERCAS/ALAMBRADOS/TELAS							
2	SINAPI	104800	REMOÇÃO DE CERCAS E MOURÕES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	100,00	M	R\$ 10,17	R\$ 1.017,00
2	SINAPI	104801	REMOÇÃO DE ALAMBRADOS PARA QUADRAS POLIESPORTIVAS, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, DE	100,00	M²	R\$ 15,44	R\$ 1.544,00
2	SINAPI	102364	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM, SEM VIGA	100,00	M²	R\$ 198,53	R\$ 19.853,00
2	SINAPI	98522	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO).	120,00	M²	R\$ 151,56	R\$ 18.187,20
3	SINAPI	COMPOSIÇÃO 1	VIGA EM CONCRETO ARMADO 15X35CM. AÇO 10 MM	120,00	M	R\$ 200,78	R\$ 24.093,60
3	SINAPI	COMPOSIÇÃO 2	SAPATA EM CONCRETO ARMADO 60X60. AÇO 8MM	25,00	UNID	R\$ 376,92	R\$ 9.423,00
3	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	100,00	H	R\$ 28,99	R\$ 2.899,00
3	SINAPI	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	100,00	H	R\$ 24,14	R\$ 2.414,00
TOTAL DE CERCAS/ALAMBRADOS/TELAS						R\$	79.430,80

3 SERVIÇOS FINAIS							
3,1	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO	120,00	M²	R\$ 2,17	R\$ 260,40
3	SINAPI	102488	LIXAMENTO DE ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO	120,00	M²	R\$ 3,82	R\$ 458,40
3	SINAPI	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA.	100,00	M²	R\$ 10,65	R\$ 1.065,00
3	SINAPI	88413	EXTERNO: APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS	120,00	M²	R\$ 4,90	R\$ 588,00
4	SINAPI	95305	EXTERNO: TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO.	120,00	M²	R\$ 16,81	R\$ 2.017,20
4	SINAPI	95624	EXTERNO: APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS, DUAS DEMAOS	120,00	M²	R\$ 27,68	R\$ 3.321,60
4	SINAPI	102494	EPOXI - PINTURA COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMAOS, INCLUSO PRIMER	100,00	M²	R\$ 80,28	R\$ 8.028,00
4	SINAPI	100726	METÁLICO - PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE FUNDO E ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS POR DEMÃO	100,00	M²	R\$ 31,23	R\$ 3.123,00
TOTAL DE SERVIÇOS FINAIS						R\$	18.861,60

TOTAL DO ORÇAMENTO						R\$	141.600,00
--------------------	--	--	--	--	--	-----	------------

Porto Alegre, 11 de abril de 2024

Eng Rafael Farias - CREA RS 231022
Exponencial Engenharia LTDA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO									
Obra: REFORMA PRAÇAS E ESPAÇOS PUBLICOS									
Prefeitura Municipal de Flores da Cunha									
		ETAPAS							
ITEM	DADOS	1 mês	2 mês	3 mês	4 mês	5 mês	6 mês	TOTAL	PERC. TOTAL
1 DRENAGEM	valor	R\$ 4.330,76	R\$ 8.661,52	R\$ 12.992,28	R\$ 12.992,28	R\$ 2.165,38	R\$ 2.165,38	R\$ 43.307,60	30,58%
	perc.	10,00%	20,00%	30,00%	30,00%	5,00%	5,00%	100,00%	
2 CERCAS/ALAMBRADOS/TELAS	valor	R\$ 7.943,08	R\$ 15.886,16	R\$ 23.829,24	R\$ 23.829,24	R\$ 3.971,54	R\$ 3.971,54	R\$ 79.430,80	56,10%
	perc.	10,00%	20,00%	30,00%	30,00%	5,00%	5,00%	100,00%	
3 PINTURA	valor	R\$ 3.772,32	R\$ 1.886,16	R\$ 943,08	R\$ 943,08	R\$ 5.658,48	R\$ 5.658,48	R\$ 18.861,60	13,32%
	perc.	20,00%	10,00%	5,00%	5,00%	30,00%	30,00%	100,00%	
Total da Etapa	valor	R\$ 16.046,16	R\$ 26.433,84	R\$ 37.764,60	R\$ 37.764,60	R\$ 11.795,40	R\$ 11.795,40	R\$ 141.600,00	100,00%
	perc.	11,33%	18,67%	26,67%	26,67%	8,33%	8,33%	100,00%	
Total Acumulado	valor	R\$ 16.046,16	R\$ 42.480,00	R\$ 80.244,60	R\$ 118.009,20	R\$ 129.804,60	R\$ 141.600,00	R\$ 141.600,00	
	perc.	11,33%	30,00%	56,67%	83,34%	91,67%	100,00%		

Porto Alegre, 11 de abril de 2024

Eng Rafael Farias - CREA RS 231022
Exponencial Engenharia LTDA

BDI 3 ADOTADO PARA: Construção de Edifícios

TOMADOR: Exponencial Engenharia LTDA - 52.976.508/0001-23
CONTRATO Nº:
EMPREENDIMENTO: REFORMA DE PRAÇAS E ESPAÇOS PÚBLICOS
PROGRAMA:
MODALIDADE:
GESTOR:

Cálculo do BDI

Fórmula e parâmetros estabelecidos pelo Acórdão 2622/2013-TCU-Plenário

TIPOS DE OBRAS CONTEMPLADAS

Para o tipo de obra "**CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS**" enquadram-se: a construção e reforma de: edifícios, unidades habitacionais, escolas, hospitais, hotéis, restaurantes, armazéns e depósitos, edifícios para uso agropecuário, estações para trens e metropolitanos, estádios esportivos e quadras cobertas, instalações para embarque e desembarque de passageiros (em aeroportos, rodoviárias, portos, etc.), penitenciárias e presídios, a construção de edifícios industriais (fábricas, oficinas, galpões industriais, etc.), conforme classificação 4120-4 do CNAE 2.0. Também enquadram-se pórticos, mirantes e outros edifícios de finalidade turística.

DEMONSTRATIVO BDI

Item	1º quartil	3º quartil	Médio	Identificação
AC	3,00	5,50	4,65	Administração Central
S e G	0,80	1,00	1,00	Seguro e Garantia
R	0,97	1,27	1,01	Risco
DF	0,59	1,39	1,00	Despesas Financeiras
L	6,16	8,96	8,02	Lucro
I *	conforme legislação		8,95	Tributos *

TOTAL

27,80

BDI A SER ADOTADO (com desoneração)

Verificação:

21,78

← limite 20,34% a 25,00% (sem desoneração)

* Em geral, os tributos (I) aplicáveis são PIS (0,65%), COFINS (3%) e ISS (variável, conforme Município, de 2 a 5% e, em alguns casos, isento).

** Caso a empresa seja tributada de forma diferente, alterar os valores abaixo:

TRIBUTOS	%
PIS**	0,65
COFINS**	3,00
Cont. Previd.	4,50 (Contribuição Previdenciária sobre a receita bruta, no caso de desoneração na folha)
ISS	0,80
Total	8,95

Declaramos que, conforme **legislação tributária municipal**, a base de cálculo do ISS é de **40,00%** sobre o valor da obra e a alíquota do ISS aplicável no Município é de **2,00%** ← (limitado a 5,00%)

FÓRMULA

BDI calculado pela expressão:

$$BDI = \{ [(1+AC/100+S/100+R/100+G/100) \times (1+DF/100) \times (1+L/100) / (1-I/100)] - 1 \} \times 100$$

Porto Alegre, 10 de abril de 2024

Local/Data

Eng./Arq. Responsável

Nome: Eng. Civil Rafael Farias

CREA/CAU: RS 231022

Representante Tomador

Nome: Rafael Farias

DECLARAÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

Encargos Sociais – Rio Grande do Sul



RIO GRANDE DO SUL

VIGÊNCIA A PARTIR DE 12/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
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%
A	Total	16,80%	16,80%
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,93%	Não incide
B2	Feriados	4,24%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,64%
B4	13º Salário	11,02%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	11,56%	8,74%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
B	Total	48,08%	18,42%
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,59%	3,47%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	2,26%	1,71%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,55%	1,93%
C5	Indenização Adicional	0,39%	0,29%
C	Total	9,90%	7,48%
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,08%	3,09%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,39%	0,29%
D	Total	8,47%	3,38%
TOTAL(A+B+C+D)		83,25%	46,08%

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET

ENG. RAFAEL SOARES DE FARIAS

ANEXO I

A
PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORES DA CUNHA
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N ° 007/2024

DECLARAÇÃO DE INTEGRALIDADE DE CUSTOS

A empresa EXPONENCIAL ENGENHARIA LTDA inscrita no CNPJ sob o nº 52.976.508/0001-23, estabelecida na AVENIDA ALEGRETE, nº 305-402, Bairro PETROPOLIS, na cidade de PORTO ALEGRE, por meio de seu representante legal, Sr. RAFAEL SOARES DE FARIAS, brasileiro, CASADO, inscrito no CPF sob o nº 019.351.370-69, portador da cédula de identidade nº 3083391734, residente e domiciliado na AVENIDA ALEGRETE, nº 305, Bairro PETROPOLIS, na cidade de PORTO ALEGRE, DECLARA, sob as penas da lei, que a proposta econômica apresentada compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.

Porto Alegre, 10 de abril, de 2024.

Assinatura do representante legal
Rafael Farias
CPF: 019.351.370-69