



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA: Execução de padrão de entrada de energia do distrito industrial - RIO DAS ANTAS/SC

Proprietário Prefeitura Municipal de Rio das Antas	Endereço: ROD SC - 135 (SAÍDA PARA CAÇADOR) / COORDENADAS: -26.887938, - 51.075449
Descrição: Execução de obra de padrão de entrada de energia e passagem dos cabamentos das unidades consumidoras.	Área: 100 m² aproximada Data Base mar-24
Referência Orçamento: SINAPI, ORSE, e composição	BDI: BDI 1 24,62% BDI 2 16,80%
Valor do Orçamento:	

ITEM	FUNTE	CÓDIGO	SERVIÇO	UNID	QTDE	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI) (R\$)	BDI	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
<b>Padrão de entrada de energia distrito industrial de Rio das Antas</b>									<b>R\$ 73.351,44</b>
<b>1 SERVIÇOS INICIAIS</b>									<b>R\$ 18.680,07</b>
1.1	Composição	-	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	UN	1,00	R\$ 1.000,00	BDI 1	R\$ 1.246,20	R\$ 1.246,20
1.2	Composição	-	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UN	2,00	R\$ 1.000,00	BDI 1	R\$ 1.246,20	R\$ 2.492,40
1.3	ORSE	10390	ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO, COM LIMPEZA DIÁRIAS	MÊS	2,00	R\$ 1.500,00	BDI 2	R\$ 1.752,00	R\$ 3.504,00
1.4	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. (1,5m X 3,0m)	M2	4,50	R\$ 314,92	BDI 1	R\$ 392,45	R\$ 1.766,03
1.5	SINAPI-I	10776	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS	MÊS	2,00	R\$ 3.500,00	BDI 2	R\$ 4.088,00	R\$ 8.176,00
1.6	CREA	-	EMIÇÃO DE ART DE EXECUÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.200,00	BDI 1	R\$ 1.495,44	R\$ 1.495,44
<b>2 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>									<b>R\$ 54.206,37</b>
2.1	CR	5678	Terraplanagem e abertura de valetas	horas	10,00	R\$ 150,58	BDI 1	R\$ 187,65	R\$ 1.876,50
2.2	CR	96985	instalação de hastes de aterramento	UN	5,00	R\$ 71,80	BDI 1	R\$ 89,48	R\$ 447,40
2.3	CR	96977	Instalação do cabeamento do aterramento	M	20,00	R\$ 49,77	BDI 1	R\$ 62,02	R\$ 1.240,40
2.4	AS	103331	Execução da mureta de medição agrupada	M2	10,00	R\$ 100,16	BDI 1	R\$ 124,82	R\$ 1.248,20
2.5	SINAPI	97894	Execução das caixas de passagem	UN	3,00	R\$ 627,34	BDI 1	R\$ 781,79	R\$ 2.345,37
2.6	CR	97667	Passagem do eletrodutos 1.1/2"	M	400,00	R\$ 8,33	BDI 1	R\$ 10,38	R\$ 4.152,00
2.7	CR	97669	Passagem do eletrodutos 3"	M	100,00	R\$ 17,75	BDI 1	R\$ 22,12	R\$ 2.212,00
2.8	CR	39690	instalação da caixa de medição para 6 medidores (chumbar na mureta)	UN	1,00	R\$ 2.831,52	BDI 1	R\$ 3.528,64	R\$ 3.528,64
2.10	CR	97360	Execução do projeto elétrico dentro da caixa de medição	UN	1,00	R\$ 8.437,20	BDI 1	R\$ 10.514,44	R\$ 10.514,44
2.11	CR	1019	Passagem dos cabos para derivação as unidades consumidoras 35mm²	M	200,00	R\$ 29,25	BDI 1	R\$ 36,45	R\$ 7.290,00
2.12	CR	1020	Passagem dos cabos para derivação as unidades consumidoras 10mm²	M	600,00	R\$ 8,38	BDI 1	R\$ 10,44	R\$ 6.264,00
2.13	CR	41204	Instalação do poste de concreto	UN	1,00	R\$ 2.390,32	BDI 1	R\$ 2.978,82	R\$ 2.978,82
2.14	SINAPI		Passagem do cabo multiplexado entre postes 3x70	UN	4,00		BDI 1	R\$ -	R\$ -
2.15	Composição	101512	Execução da instalação elétrica do ramal de entrada com passagem do cabo multiplexado 3x120+120 e cabo de cobre unipolar 70mm² HEPR 1KV	UN	3,50	R\$ 2.317,58	BDI 1	R\$ 2.888,17	R\$ 10.108,60
<b>3 SERVIÇOS FINAIS</b>									<b>R\$ 465,00</b>
3.1	C	99811	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	100,00	R\$ 3,73	BDI 1	R\$ 4,65	R\$ 465,00
									<b>R\$ 73.351,44</b>

Valor total em mão de obra:

<b>Valor total em material:</b>	
<b>Valor total da obra:</b>	R\$ 73.351,44

Rio das Antas, Sábado, 30 de Março de 2024

---

Thiago Antonio Scur  
CREA 088343-4



CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

OBRA: Execução de padrão de entrada de energia do distrito industrial - RIO DAS ANTAS/SC

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1° Mês	2° Mês	3° Mês	4° Mês	5° Mês	6° Mês	7° Mês	8° Mês	9° Mês	10° Mês	11° Mês	12° Mês
-	Entrada de energia distrito industrial	R\$ 73.351,44	% Período:	100,00%											
1.	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 18.680,07	% Período:	100,00%											
2.	INTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 54.206,37	% Período:	100,00%											
3.	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 465,00	% Período:	100,00%											
-	TOTAL	R\$ 73.351,44	Valor no Período:	R\$ 73.351,44	R\$ -										

Local

Sábado, 30 de Março de 2024

Data

Thiago Antonio Scur  
Crea 088343-4

**COMPOSIÇÃO DO BDI**

OBRA: Execução de padrão de entrada de energia do distrito industrial - RIO DAS ANTAS/SC

**APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE**

OBRA: Execução de padrão de entrada de energia do distrito industrial - RIO DAS ANTAS/SC

percentual da base de cálculo para o ISS (mão de obra):	35,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	3,00%

**BDI 1****TIPO DE OBRA**

Construção e Reforma de Edifícios

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	5,50%
Seguro e Garantia	SG	1,00%
Risco	R	1,27%
Despesas Financeiras	DF	1,39%
Lucro	L	8,69%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	1,05%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	24,62%

1º Quartil	Médio	3º Quartil
3,00%	4,00%	5,50%
0,80%	0,80%	1,00%
0,97%	1,27%	1,27%
0,59%	1,23%	1,39%
6,16%	7,40%	8,96%
3,65%	3,65%	3,65%
0,00%	2,50%	5,00%
0,00%	4,50%	4,50%
20,34%	22,12%	25,00%

Declaramos que esta planilha foi elaborada conforme equação para cálculo do percentual do BDI recomendado pelo Acórdão 2622/2013 - TCU, representada pela fórmula abaixo:

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

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 35%, com a respectiva alíquota de 3%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

**Local**Thiago Antonio Scur  
Crea 088343-4

Sábado, 30 de Março de 2024

**Data**

**COMPOSIÇÃO DO BDI**

OBRA: Execução de padrão de entrada de energia do distrito industrial - RIO DAS ANTAS/SC

**APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE**

OBRA: Execução de padrão de entrada de energia do distrito industrial - RIO DAS ANTAS/SC

percentual da base de cálculo para o ISS (mão de obra):	35,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	3,00%

**BDI 2****TIPO DE OBRA**

Fornecimento de Materiais e Equipamentos (aquisição indireta - em conjunto com licitação de obras)

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	4,49%
Seguro e Garantia	SG	0,82%
Risco	R	0,89%
Despesas Financeiras	DF	1,11%
Lucro	L	4,80%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	0,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	16,80%

1º Quartil	Médio	3º Quartil
1,50%	3,45%	4,49%
0,30%	0,48%	0,82%
0,56%	0,85%	0,89%
0,85%	0,85%	1,11%
3,50%	5,11%	6,22%
3,65%	3,65%	3,65%
0,00%	2,50%	5,00%
0,00%	4,50%	4,50%
11,10%	14,02%	16,80%

Declaramos que esta planilha foi elaborada conforme equação para cálculo do percentual do BDI recomendado pelo Acórdão 2622/2013 - TCU, representada pela fórmula abaixo:

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

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 35%, com a respectiva alíquota de 3%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

**Local**Thiago Antonio Scur  
Crea 088343-4

Sábado, 30 de Março de 2024

**Data**