

27
3

OBJETO: Fornecedor de Picarra no município de Itinga - MA.

TOTAL ORÇADO: R\$ 1.410.800,00

LOCALIDADE: Itinga - MA

ENCARGOS SOCIAIS:
HORISTA: 85,68% MENSALISTA: 49,33%

FONTE/REFERENCIA: SINAPI/MA 03/2022

REGIME PREVIDENCIÁRIO: DESONERADO

BDI 1: 27,46%

BDI 2: 15,28%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	BDI	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL SEM BDI
1	SINAPI/MA	4746	PEDREGULHO OU PICARRA DE JAZIDA, AO NATURAL, PARA BASE DE PAVIMENTAÇÃO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	BDI 2	20.000,00	48,90	56,37	1.127.400,00
2	SINAPI/MA	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	BDI 1	260.000,00	0,86	1,09	283.400,00
TOTAL									1.410.800,00

OBJETO: Fornecimento de Piçarra no município de Itinga - MA.
LOCAL: Itinga - MA.

28

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Extensão: 20,00 Km
Espessura da Base: 0,20 m
Largura Média da Plataforma: 5,00 m
Empolamento: 1,30
DMT: 10,00 Km

- 1 **PEDREGULHO OU PICARRA DE JAZIDA, AO NATURAL, PARA BASE DE PAVIMENTACAO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)**

Comprimento (m) Largura (m) Espessura (m)
20.000,00 x 5,00 x 0,2000 = 20.000,00 M3

- 2 **TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020**

Volume (m3) Empolamento DMT
20.000,00 x 1,3000 x 10,00 = 260.000,00 M3XKM

29
6

OBJETO: Fomento de piscaria no municipio de Ilinga - MA.
 LOCALIDADE: Ilinga - MA.
 0 0

CNOMOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR COM BDI (R\$)	Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5	Mês 6	TOTAL
1	PEDREGULHO OU PICARRA DE JAZIDA, AO NATURAL, PARA BASE DE PAVIMENTAÇÃO (RETRABALHO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	1.127.400,00	187.900,00	187.900,00	187.900,00	187.900,00	187.900,00	187.900,00	1.127.400,00
		79,91%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	100,00%
2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: MEXXKM), AE: 07/2020	283.400,00	47.233,33	47.233,33	47.233,33	47.233,33	47.233,33	47.233,33	283.400,00
		20,09%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	100,00%
	TOTAL	1.410.800,00	235.133,33	235.133,33	235.133,33	235.133,33	235.133,33	235.133,33	1.410.800,00
			16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	100,00%
	TOTAL ACUMULADO		235.133,33	470.266,67	705.400,00	940.533,33	1.175.666,67	1.410.800,00	
	% ACUMULADO		16,67%	33,33%	50,00%	66,67%	83,33%	100,00%	

Responsável Técnico
 Nome:
 CREA/CAU:
 ART/RRT:

OBJETO: Fornecedor de Piçarra no município de Itinga - MA.

LOCALIDADE: Itinga - MA.

0

0

30
h

QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO BDI

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	50,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

TIPO DE OBRA

Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

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	2,50%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	21,35%
BDI COM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI DES	27,46%

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

$$BDI = \left[\frac{(1 + AC + S + R + G) (1 + DF) (1 + L)}{(1 - CP - ISS - CPRB)} - 1 \right] \times 100$$

Responsável Técnico

Nome:

CREA/CAU:

ART/RRT:

OBJETO: Fornecimento de Piçarrá no município de Itinga - MA.

LOCALIDADE: Itinga - MA.

0

0

31

C

QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO BDI

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:

Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):

TIPO DE OBRA

Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	3,45%
Seguro e Garantia	SG	0,48%
Risco	R	0,85%
Despesas Financeiras	DF	0,85%
Lucro	L	5,11%
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	15,28%
BDI COM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI DES	15,28%

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

$$BDI = \left[\frac{(1 + AC + S + R + G) (1 + DF) (1 + L)}{(1 - CP - ISS - CPRB)} - 1 \right] \times 100$$

Responsável Técnico

Nome:

CREA/CAU:

ART/RRT:

OBJETO: Fornecimento de Picarra no município de Itinga - MA.

32
L

Quadro de Composição de Encargos Sociais

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPOSIÇÃO		SEM COMPOSIÇÃO	
		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	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A	Total	17,80%	17,80%	57,80%	57,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	Não incide	17,87%	Não incide
B2	Feriados	3,95%	Não incide	3,95%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,67%	0,86%	0,67%
B4	13º Salário	10,70%	8,33%	10,70%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,71%	0,56%	0,71%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,46%	Não incide	1,46%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	14,04%	10,93%	14,04%	10,93%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	49,80%	20,66%	49,80%	20,66%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,44%	3,46%	4,44%	3,46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,94%	3,07%	3,94%	3,07%
C5	Indenização Adicional	0,37%	0,29%	0,37%	0,29%
C	Total	8,85%	6,90%	8,85%	6,90%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,86%	3,68%	18,82%	7,81%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,37%	0,29%	0,39%	0,31%
D	Total	9,23%	3,97%	19,21%	8,12%
TOTAL A+B+C+D		85,68%	48,33%	115,60%	71,49%

Responsável Técnico

Nome:

CREA/CAU:

ART/RRT: