



ESTADO DO PIAUÍ
Prefeitura Municipal de São João da Canabrava
CNPJ: 12.066.973/0001-02
Av. São João Batista, 580 – Centro
Cep: 64.635-000 - São João da Canabrava-PI
prefeituramsjcpi@hotmail.com

CONSTRUÇÃO DE BUEIRO E TERRAPLENAGEM

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO E TERRAPLENAGEM

LOCAL: BAIRRO PÉ DO MORRO, SÃO JOÃO DA CANABRAVA - PI

DATA DO ORÇAMENTO: 22/03/2022

PROF. RESP.: ENG. HEBERT RODRIGUES ARAUJO

CREA/PI: 1919173633

BDI: 26,03%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI FEVEREIRO/2022 (DESONERADO)

RESUMO

ITEM	SERVIÇOS	-	P. TOTAL (R\$) SEM BDI	P. TOTAL (R\$) COM BDI	REFERÊNCIA
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	-	R\$ 2.267,35	R\$ 2.857,54	SINAPI
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	-	R\$ 92,40	R\$ 116,45	SINAPI
3.0	PAVIMENTAÇÃO	-	R\$ 4.760,40	R\$ 5.999,53	SINAPI
4.0	DRENAGEM PLUVIAL	-	R\$ 13.518,80	R\$ 17.037,74	SINAPI
TOTAL DE TODOS OS SERVIÇOS				R\$ 26.011,27	



OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO E TERRAPLENAGEM LOCAL: BAIRRO PÉ DO MORRO, SÃO JOÃO DA CANABRAVA - PI DATA DO ORÇAMENTO: 22/03/2022 TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI FEVEREIRO/2022 (DESONERADO)	PROF. RES ENG. HEBERT RODRIGUES ARAUJO CREA/PI: 1919173633 BDI: 26,03%
--	---

--

POVOADO BARRAS			COMPRIMENTO= 20,00 M				LARGURA= 4,00 M	
ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)	P. UNIT. COM BDI (R\$)	P. TOTAL (R\$)	P. TOTAL COM BDI (R\$)
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$ 2.267,35	R\$ 2.857,54
1.1	COMP. A	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	1,00	R\$ 2.267,35	R\$ 2.857,54	R\$ 2.267,35	R\$ 2.857,54
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 92,40	R\$ 116,45
2.1	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.	M²	40,00	R\$ 2,31	R\$ 2,91	R\$ 92,40	R\$ 116,45
3.0		PAVIMENTAÇÃO					R\$ 4.760,40	R\$ 5.999,53
3.1	101277	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA,	M³	60,00	22,46	R\$ 28,31	R\$ 1.347,60	R\$ 1.698,38
3.2	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA	M²	40,00	0,09	R\$ 0,11	R\$ 3,60	R\$ 4,54
3.3	94304	ATERRO MECANIZADO.	M³	60,00	56,82	R\$ 71,61	R\$ 3.409,20	R\$ 4.296,61
4.0		DRENAGEM PLUVIAL					R\$ 13.518,80	R\$ 17.037,74
4.1	97096	CONCRETAGEM DE BERÇO	M³	14,00	R\$ 501,62	R\$ 632,19	R\$ 7.022,68	R\$ 8.850,68
4.2	102737	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =0,40M	UNID.	2,00	R\$ 2.509,06	R\$ 3.162,17	R\$ 5.018,12	R\$ 6.324,34
4.3	92210	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, D=400M.	M	10,00	R\$ 147,80	R\$ 186,27	R\$ 1.478,00	R\$ 1.862,72
TOTAL GERAL SEM BDI=							R\$ 20.638,95	
BDI=							R\$ 5.372,32	
TOTAL GERAL COM BDI=							R\$ 26.011,27	



ESTADO DO PIAUÍ
Prefeitura Municipal de São João da Canabrava
CNPJ: 12.066.973/0001-02
Av. São João Batista, 580 – Centro
Cep: 64.635-000 - São João da Canabrava-PI
prefeituramsjcp@hotmai.com

CONSTRUÇÃO DE BUEIRO E TERRAPLENAGEM

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO E TERRAPLENAGEM
LOCAL: BAIRRO PÉ DO MORRO, SÃO JOÃO DA CANABRAVA - PI
DATA DO ORÇAMENTO: 22/03/2022

PROF. RESP.: ENG. HEBERT RODRIGUES ARAUJO
CREA/PI: 1919173633
BDI: 26,03%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI FEVEREIRO/2022 (DESONERADO)

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS
SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES
1.1		LIMPEZA DO TERRENO
	LIMPEZA	COMPRIMENTO (M) LARGURA (M) ÁREA (M²)
		4,00 10,00 40,00
2.0		PAVIMENTAÇÃO
2.1		CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE
	VOLUME DE MATERIAL	COMPRIMENTO (M) LARGURA (M) ALTURA (M) VOLUME (M³)
		4,00 10,00 1,50 60,00
2.2		REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA
	REGULARIZAÇÃO	COMPRIMENTO (M) LARGURA (M) ÁREA (M²)
		4,00 10,00 40,00
2.3		ATERRO MECANIZADO
	VOLUME DE ATERRO	COMPRIMENTO (M) LARGURA (M) ALTURA (M) VOLUME (M³)
		4,00 10,00 1,50 60,00
3.0		DRENAGEM
3.1		CONCRETAGEM DE BERÇO
	BERÇO	COMPRIMENTO (M) LARGURA (M) ALTURA (M) VOLUME (M³)
		4,00 10,00 0,35 14,00
3.2		BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =0,40M
	BOCA PARA BUEIRO	QUANTIDADE (UN)
		2,00
3.3		TUBO DE CONCRETO
	MANILHAS	COMPRIMENTO (M)
		10,00



COMPOSIÇÃO DE CUSTO - CONSTRUÇÃO DE BUEIRO E TERRAPLENAGEM	
--	--

	COMP. A	COMPOSIÇÃO DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA.				4	MÊS
DESCRIÇÃO		Quant.	Und.	Referência	P. Unit.	P. Total	
Pessoal técnico e administração							
MÃO DE OBRA DE ENGENHEIRO CIVIL		15,00	H	SINAPI 2706	R\$ 77,79	R\$ 1.166,85	
MÃO DE OBRA DE MESTRE DE OBRAS (ENCARREGADO)		50,00	H	SINAPI 4083	R\$ 22,01	R\$ 1.100,50	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DOS MATERIAIS E/OU SERVIÇOS						R\$ 2.267,35	
BDI= 26,31%						R\$ 590,19	
TOTAL GERAL C/BDI						R\$ 2.857,54	



ESTADO DO PIAUÍ
 Prefeitura Municipal de São João da Canabrava
 CNPJ: 12.066.973/0001-02
 Av. São João Batista, 580 – Centro
 Cep: 64.635-000 - São João da Canabrava-PI
 prefeituramsjcpi@hotmail.com

CONSTRUÇÃO DE BUEIRO E TERRAPLENAGEM		
OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO E TERRAPLENAGEM		
LOCAL: BAIRRO PÉ DO MORRO, SÃO JOÃO DA CANABRAVA - PI		
DATA DO ORÇAMENTO: 22/03/2022		
TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI FEVEREIRO/2022 (DESONERADO)		
COMPOSIÇÃO DE BDI (COM DESONERAÇÃO)		
TIPO DE SERVIÇO		
EXECUÇÃO, POR ADMINISTRAÇÃO, EMPREITADA OU SUBEMPREITADA DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE, PAVIMENTAÇÃO, SEGUNDO A LEI COMPLEMENTAR DO CÓDIGO TRIBUTÁRIO MUNICIPAL, LEI Nº 313/2017 DE 18 DE DEZEMBRO DE 2017, ITÉM 7.02		
ÍNDICES PERCENTAIS		
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	%
1	ADMINISTRAÇÃO GERAL	3,20
1.1	ESCRITÓRIO CENTRAL	
1.2	VIAGENS	
1.3	OUTROS	
2	IMPOSTOS E TAXAS	11,15
2.1	INSS	4,50
2.2	PIS	0,65
2.3	ISS	3,00
2.4	CONFINS	3,00
3	TAXA DE RISCO	0,90
3.1	SEGURO	0,40
3.2	RISCO	0,20
3.3	GARANTIA	0,30
4	DESPESAS FINANCEIRAS	1,00
5	LUCRO	6,50

BDI CALCULADO= 26,03%

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

AC = Administração central;

S = Seguros;

R = Riscos e imprevistos;

G = Garantias exigidas em edital;

DF = Despesas financeiras;

L = Remuneração bruta do construtor;

I = Tributos sobre o preço de venda (PIS, Cofins, INSS e ISS).

(1+(AC+S+R+G))=	1,04
(1+DF)=	1,01
(1+L)=	1,07
TOTAL=	1,119752

(1-I)=	0,89
--------	------

TOTAL/(1-i)=	1,260272
--------------	----------

TOTAL/(1-i) - 1=	0,260272
------------------	----------

BDI %=	26,0272
--------	---------



ESTADO DO PIAUÍ
 Prefeitura Municipal de São João da Canabrava
 CNPJ: 12.066.973/0001-02
 Av. São João Batista, 580 – Centro
 Cep: 64.635-000 - São João da Canabrava-PI
 prefeituramsjcpi@hotmail.com

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	RESUMO GERAL	MESES	TOTAL
				1º	
1.0	BUEIRO E PAVIMENTAÇÃO				
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00%	100,00%	100,00%
		R\$	R\$ 2.857,54	R\$ 2.857,54	R\$ 2.857,54
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	%	100,00%	100,00%	100,00%
		R\$	R\$ 116,45	R\$ 116,45	R\$ 116,45
1.3	DRENAGEM PLUVIAL	%	100,00%	100,00%	100,00%
		R\$	R\$ 17.037,74	R\$ 17.037,74	R\$ 17.037,74
1.4	PAVIMENTAÇÃO	%	100,00%	100,00%	100,00%
		R\$	R\$ 5.999,53	R\$ 5.999,53	R\$ 5.999,53
TOTAL GERAL DA OBRA		%	100,00%	100,00%	100,00%
		R\$	R\$ 26.011,27	R\$ 26.011,27	R\$ 26.011,27