



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	SINAPI - PI, Setembro / 2023 sem desoneração
MUNICÍPIO: SÃO JOÃO DA CANABRAVA - PI	Fonte de Custos: DNIT - PI, Julho / 2023 sem desoneração
CONVÊNIO Nº: -	Leis sociais: 113,05%
OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DA LOCALIDADE SERRA DO MARACUJÁ A LOCALIDADE SERRA DO ITAÚNA	BDI serviços: 24,03%

QUADRO RESUMO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	EXT (m)	LARG (m)	ÁREA (m ²)	TOTAL (R\$)
1.0	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL	3.000,00	6,00	18.000,00	117.881,52
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				15.522,72
1.2	TERRAPLENAGEM				96.550,80
1.3	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS				5.808,00
TOTAL DE TODOS OS SERVIÇOS COM LEIS SOCIAIS E BDI					117.881,52



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

MUNICÍPIO: SÃO JOÃO DA CANABRAVA - PI

CONVÊNIO Nº: -

OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DA LOCALIDADE SERRA DO MARACUJÁ A LOCALIDADE SERRA DO ITAUNA

SINAPI - PI, Setembro / 2023
 sem desoneração
 DNIT - PI, Julho / 2023 sem
 desoneração
 Fonte de Custos:
 Leis sociais: 113,05%
 BDI serviços: 24,03%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA

TRECHO 01: PI - 413 A LOCALIDADE BARRAS (ANEL VIÁRIO)		L. PAV (m) = 6,00		EXT. (m) = 3.000,00				
ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	C. UNIT. SEM BDI	C. UNIT. COM BDI	TOTAL COM BDI (R\$)	MEMÓRIA DE CÁLCULO	REFERÊNCIA
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES					15.522,72		
1.1	Administração local de obra	mês	2,00	2.427,89	3.011,31	6.022,62	2,00	Planilha em anexo
1.2	Mobilização e desmobilização de equipamentos	un	1,00	7.659,52	9.500,10	9.500,10	1,00	Planilha em anexo
2.0	TERRAPLENAGEM					96.550,80		
2.1	Limpeza mecanizada de margens de estrada vicinal, incluindo estoque do material de limpeza	m²	6.000,00	0,52	0,64	3.840,00	3000 x 1,00 x 2,00	SICRO 2 - 5501700
2.2	Regularização do Subleito	m²	18.000,00	1,08	1,34	24.120,00	3000 x 6	SICRO 2 - 4011209
2.3	Limpeza superficial de área de jazida	m²	2.400,00	0,46	0,57	1.368,00	ITEM 2.5 / 1,50	SICRO 2 - 5502985
2.4	Expurgo de camada vegetal c/ estoc. p/ recuperação de áreas degradadas	m³	480,00	2,59	3,21	1.540,80	ITEM 2.3 x 0,20	SICRO 2 - 5502986
2.5	Escavação e carga de material de jazida p/ revestimento primário (esp. = 20,00 cm)	m³	3.600,00	3,83	4,75	17.100,00	3000 x 6 x 0,20	SICRO 2 - 4016008
2.6	Transporte de material de jazida em rodov. não pav DMT até 5,00 km	t.km	27.000,00	0,83	1,03	27.810,00	ITEM 2.5 x 1,50 x 5,00	SICRO 2 - 5915319
2.7	Compactação de aterros a 100% do Proctor Normal	m³	3.600,00	4,65	5,77	20.772,00	ITEM 2.5	SICRO 2 - 5502978
3.0	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS					5.808,00		
3.1	Reparação de danos físicos ao meio ambiente	m²	2.400,00	1,95	2,42	5.808,00	Item 2.3	Composição
TOTAL GERAL COM LEIS SOCIAIS E BDI						117.981,52		



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	SINAPI - PI, Setembro / 2023 sem desoneração
MUNICÍPIO: SÃO JOÃO DA CANABRAVA - PI	Fonte de Custos: DNIT - PI, Julho / 2023 sem desoneração
CONVÊNIO Nº: -	
OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DA LOCALIDADE SERRA DO MARACUJÁ A LOCALIDADE SERRA DO ITAÚNA	Leis Sociais: 113,05%
	BDI serviços: 24,03%

COMPOSIÇÃO DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - MÊS

ÍTEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
01	PESSOAL TÉCNICO E ADMINISTRATIVO					
01.01	ENGENHEIRO CIVIL PLENO	SINAPI 90778	H	8,0000	112,47	899,76
01.02	ENCARREGADO DE TURMA	SINAPI 90776	H	11,5000	30,88	355,12
01.03	TOPÓGRAFO	SINAPI 90781	H	11,5000	38,48	442,52
01.04	MÃO DE OBRA ALMOXARIFE	SINAPI 90766	H	11,5000	19,83	228,05
01.05	APONTADOR	SINAPI 90767	H	11,5000	20,13	231,50
01.06	VIGIA NOTURNO	SINAPI 88326	H	11,5000	23,56	270,94
	SUBTOTAL COM LEIS SOCIAIS PESSOAL TÉCNICO E ADMINISTRATIVO					2.427,89
	B.D.I. = 24,03%					583,42
	TOTAL GERAL COM LEIS SOCIAIS E BDI					3.011,31



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		SINAPI - PI, Setembro / 2023 sem desoneração				
MUNICÍPIO: SÃO JOÃO DA CANABRAVA - PI		Fonte de Custos: DNIT - PI, Julho / 2023 sem desoneração				
CONVÊNIO Nº: -		Leis Sociais: 113,05%				
OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DA LOCALIDADE SERRA DO MARACUJÁ A LOCALIDADE SERRA DO ITAÚNA		BDI serviços: 24,03%				
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO						
COMPOSIÇÃO DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO (un)						
Equipamentos	Quant.	Distância (km) - D	Nº de viagens - n	Custo horário de transporte R\$/km	Custo horário de transporte R\$/litro	Custo horário
Motoniveladora - 93 kW - E9524	1,00	44,00	2,00	12,00		1.056,00
Trator agrícola - 77 kW - E9577 / Grade de 24 discos rebocável de 24" - E9518	1,00	44,00	2,00	12,00		1.056,00
Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW - E9537	1,00	44,00	2,00	12,00		1.056,00
Grupo Gerador - 456 kVA	1,00	44,00	2,00	12,00		1.056,00
Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW - E9685	1,00	44,00	2,00	12,00		1.056,00
Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW - E9515	1,00	44,00	2,00	12,00		1.056,00
Trator de esteiras com Lâmina - 112 kW - E9540	1,00	44,00	2,00	12,00		1.056,00
Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW - E9605	1,00	44,00	2,00		1,52	133,76
Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW - E9579	1,00	44,00	2,00		1,52	133,76
Custo horário total dos equipamentos						7.659,52
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						7.659,52
B.D.I. = 24,03%						1.840,58
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						9.500,10

Preço do óleo diesel: R\$ 6,08 / litro - SINAPI - PI - 4221

Preço do transporte de equipamento: R\$ 12,00 / km - ORSE 13169 - 10/23

OBS 1: Considera-se que o caminhão percorra 4,0 km com 1,0 litro de óleo diesel

OBS 2: Distância considerando que as máquinas estão em um raio de 44 km da cidade de São João da Canabrava - PI



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	Fonte de Custos: SINAPI - PI, Setembro / 2023 sem desoneração
MUNICÍPIO: SÃO JOÃO DA CANABRAVA - PI	DNIT - PI, Julho / 2023 sem desoneração
CONVÊNIO Nº: -	Leis Sociais: 113,05%
OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DA LOCALIDADE SERRA DO MARACUJA A LOCALIDADE SERRA DO ITAÚNA	BDI serviços: 24,03%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO REFERÊNCIA SICRO

Reparação de danos físicos ao meio ambiente - composição				FIC	FIT	Produção da equipe [1]	
				0,01728	0,00000	1,00	M²
A - EQUIPAMENTO	Quant.	Utilização		Referência	Custo horário		Custo horário total
		Operativa	Improdutiva		Operativo	Improdutivo	
Trator de esteira com lâmina - 112 Kw - Operativo	0,0050	1,0000	0,0000	SICRO E9540	261,2589	101,8443	1,31
Trator de esteira com lâmina - 112 Kw - Improdutivo	0,0050	0,0000	1,0000	SICRO E9540	261,2589	101,8443	0,51
Custo horário total de equipamento							1,8200
B - MÃO DE OBRA	Quant.	Unidade	Referência	Salário hora	Custo horário		
Servente com encargos complementares	0,0050	H	SINAPI 88316	19,02			
Custo horário total de mão de obra							0,10
Custo horário total de execução							1,92
Custo unitário de execução							1,9200
Custo do FIC							0,0332
Custo do FIT							0,0000
C - MATERIAL	Quant.	Unidade	Referência	Custo horário	Custo horário total		
Custo horário total de material							0,0000
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quant.	Unidade	Referência	Custo horário	Custo horário total		
Custo horário total de material							0,0000
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							1,95
B.D.I. = 24,03%							0,47
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							2,42



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

MUNICÍPIO: SÃO JOÃO DA CANABRAVA - PI

CONVÊNIO Nº: -

OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DA LOCALIDADE SERRA DO MARACUJÁ A LOCALIDADE SERRA DO ITAÚNA

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO-DE-OBRA SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	20,00%	20,00%
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 NO TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	36,80%	36,80%
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,82%	0,00%
B2	FERIADOS	3,95%	0,00%
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87%	0,66%
B4	13º SALÁRIO	10,95%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	1,19%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,47%	8,72%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	47,19%	18,43%
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,30%	4,03%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,12%	0,09%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	2,40%	1,83%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,95%	2,24%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%	0,34%
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE A	11,22%	8,53%
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	17,37%	6,78%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47%	0,36%
D	TOTAL DAS TAXAS DE INCIDÊNCIAS E REINCIDÊNCIAS	17,84%	7,14%
TOTAL DOS ENCARGOS (A+B+C+D)		113,05%	70,90%

FONTE: SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNCIDES DA CONSTRUÇÃO CIVIL



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

MUNICÍPIO: SÃO JOÃO DA CANABRAVA - PI

OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DA LOCALIDADE SERRA DO MARACUJÁ A LOCALIDADE SERRA D

COMPOSIÇÃO DE BDI DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO DE VENDA (%)	CUSTO DIRETO (%)
1.0	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (A)		4,67%
2.0	IMPOSTOS E TAXAS (I)	5,65%	
2.1	ISS (5% x 40,00% do valor da mão de obra)	2,00%	
2.2	PIS	0,65%	
2.3	COFINS	3,00%	
2.4	CPRB (INSS)	0,00%	
3.0	TAXA DE RISCO (R)		0,97%
4.0	SEGURO, GARANTIA (SG)		0,74%
5.0	DESPESAS FINANCEIRAS (DF)		1,21%
6.0	LUCRO (L)		8,69%
BDI (%)			24,03%

Acórdão nº 2622/2013 - TCU - Plenário - DOU na ATA 37 - Plenário, sessão de 25/09/2013

(*) BDI (%) = (((1+AC+MI + SG)*(1+DF)*(1+L))/(1-I))-1

LIVIO JEFFERSON COELHO TEIXEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
REG. NACIONAL Nº 190545276-4



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

MUNICÍPIO: SÃO JOÃO DA CANABRAVA - PI

OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DA LOCALIDADE SERRA DO MARACUJÁ A LOCALIDADE SERRA DO ITAÚNA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	RESUMO GERAL	MÊS		TOTAL
				1º	3º	
1.0	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL					
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	%	100,00	50,00%	50,00%	100,00%
		R\$	15.522,72	7.761,36	7.761,36	15.522,72
1.2	TERRAPLENAGEM	%	100,00	53,01%	46,99%	100,00%
		R\$	96.550,80	51.179,40	45.371,40	96.550,80
1.3	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	%	100,00		100,00%	100,00%
		R\$	5.808,00		5.808,00	5.808,00
TOTAL GERAL		%	100,00	50,00%	50,00%	100,00%
		R\$	117.881,52	58.940,76	58.940,76	117.881,52