



Resumo				
Empreendimento:		Data: 07/12/2022		
Recuperação de Estrada Vicinal				
Local: Povoado Conceição, São João da Canabrava / PI				
BDI : 22,73%				
Item	Descrição	Preço Total	BDI	Preço Total C/
1.0	Recuperação Estrada Vicinal			
1.1	Localidade Conceição			
1.1.1	Terraplenagem (elevação: greide 20 cm e piçarra 20 cm)	R\$ 81.037,94	R\$ 18.480,80	R\$ 99.518,74
1.1.2	Recuperação de áreas degradadas	R\$ 4.404,40	R\$ 1.019,20	R\$ 5.423,60

Preço Total sem BDI =	R\$ 85.442,34
BDI=	R\$ 19.500,00
Preço Total com BDI (27,50%) =	R\$ 104.942,34



Planilha Orçamentária								
Empreendimento: Recuperação de Estrada Vicinal								
Local: Povoado Conceição, São João da Canabrava / PI								
BDI : 22,73%								
Item	Código	Descrição	Und.	Quant.	V. Unitário	V. Unitário C/ BDI	Valor Total	Valor Total C/ BDI
1.0		Terraplenagem (Elevação De Greide Em 20 Cm E Pícarra 20 Cm)					R\$ 81.037,94	R\$ 99.518,74
1.1	SICRO - 5501700	Limpeza mecanizada de margens de estrada vicinal, incluindo estocagem do material de limpeza	m²	5200,00	R\$ 0,52	R\$ 0,64	R\$ 2.704,00	R\$ 3.328,00
1.2	SICRO 2 - 4011209	Regularização do Subleito	m²	15600,00	R\$ 1,00	R\$ 1,23	R\$ 15.600,00	R\$ 19.188,00
1.3	SICRO 2 - 5502985	Limpeza superficial de área de jazida	m²	3640,00	R\$ 0,55	R\$ 0,68	R\$ 2.002,00	R\$ 2.475,20
1.4	SICRO 2 - 5502986	Expurgo de camada vegetal c/ estoc. p/ recuperação de áreas degradadas	m³	728,00	R\$ 2,45	R\$ 3,01	R\$ 1.783,60	R\$ 2.191,28
1.5	SICRO 2 - 4016008	Escavação e carga de material de jazida p/ revestimento primário e base (esp. = 20,00 cm)	m³	5460,00	R\$ 3,59	R\$ 4,41	R\$ 19.601,40	R\$ 24.078,60
1.6	SICRO 2 - 5915319	Transporte de material de jazida em rodov. não pav DMT até 1,84 km	t.km	15069,60	R\$ 0,89	R\$ 1,09	R\$ 13.411,94	R\$ 16.425,86
1.7	SICRO 2 - 5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor Normal	m³	5460,00	R\$ 4,75	R\$ 5,83	R\$ 25.935,00	R\$ 31.831,80
2.0		Recuperação De Áreas Degradadas					R\$ 4.404,40	R\$ 5.423,60
2.1	Comp.	Reparação de danos físicos ao meio ambiente	m²	3640,00	R\$ 1,21	R\$ 1,49	R\$ 4.404,40	R\$ 5.423,60

Preço Total sem BDI =	R\$ 85.442,34
Preço Total com BDI (19,50%) =	R\$ 19.500,00
Total com BDI =	R\$ 104.942,34



	Composição de Custo - Recuperação de Estrada Vicinal	

	Comp. F	Composição de administração local de obra.				MÊS
Descrição	Quant.	Und.	Referência	P. Unit.	P. Total	
Pessoal técnico e administração						
Trator de esteira com lâmina - 112 Kw - Operativo	0,0032	h	SICRO E9540	R\$ 266,14	R\$ 0,85	
Trator de esteira com lâmina - 112 Kw - Improdutivo	0,0032	h	SICRO E9540	R\$ 87,81	R\$ 0,28	
Pessoal técnico e administração						
Servente com encargos complementares	0,0032	h	SINAPI 88316	R\$ 17,43	R\$ 0,06	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços						
					R\$ 1,19	
Custo do FIC					R\$ 0,0206	
Custo horário total de execução + Custo FIC					R\$ 1,21	



Memória de Cálculo						
Empreendimento:			Data: 07/12/2022			
Recuperação de Estrada Vicinal						
Local: Povoado Conceição, São João da Canabrava / PI						
BDI : 22,73%						
Serviços						
1.0	Terraplenagem					
1.1	Limpeza Mecanizada de Margens					
	2600,00	X	2,00	Área (m²)	5200,00	
1.2	Regularização do Subleito					
	2600,00	X	6,00	Área (m²)	15600,00	
1.3	Limpeza Superficial					
	5460,00	X	1,50	Área (m²)	3640,00	
1.4	Expurgo de Camada Vertical					
	3640,00	X	0,20	Volume (m³)	728,00	
1.5	Escavação e Carga de Material de Jazida					
	Base				Volume (m³)	
	2600,00	X	6,00	X	0,20	3120,00
	Pisaria				Volume (m³)	
	2600,00	X	6,00	X	0,20	3120,00
					Volume Total (m³)	5460,00
1.6	Transporte de Material de Jazida					
	5460,00	X	1,50	X	1,84	Volume (m³) 15069,60
1.7	Compactação de Aterros					
	Igual Item 1.5					
	5460,00					
2.0	Recuperação De Áreas Degradadas					
2.1	Recuperação de Danos Físicos ao Meio Ambiente					
	Igual Item 1.					
	3640,00					



Prefeitura Municipal de São João da Canabrava		
Obra: Reforma e Ampliação Unidade Escolar Joaquim Romão da Silva		
Local: Povoado Serra do Maracujá, São João da Canabrava / PI		
Data do Cálculo: 07/12/2022		
Composição de BDI (Com Desoneração)		
TIPO DE SERVIÇO		
Reparação, conservação e reforma de edifícios		
Índices Percentuais		
Item	Descrição dos Serviços	%
1	Administração Geral	2,00
1.1	Escritório Geral	
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	1,30
3.1	Seguro	0,40
3.2	Risco	0,50
3.3	Garantia	0,40
4	Despesas Financeiras	1,00
5	Lucro	5,00

BDI Calculado = 22,73%

$$BDI = \frac{(1 + (AC + S + R + G) + DF)(1 - I)}{(1 - I)}$$

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)) =	1,03
(1 + DF) =	1,01
(1 + L) =	1,05
Total =	1,092315

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

Total (1 - I) = 1,22732

Total (1 - I) - 1 = 0,22732

BDI % = 22,73202



Encargos Sociais sobre a Mão-de-obra sem desoneração

Empreendimento:
Data: 07/12/2022

Recuperação de Estrada Vicinal

Local: Povoado Conceição, São João da Canabrava / PI

BDI : 22,73%

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO-DE-OBRA SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORIST A %	MENSALI STA %
GRUPO 1			
1.1	INSS	20,00%	20,00%
1.2	SESI	1,50%	1,50%
1.3	SENAI	1,00%	1,00%
1.4	INCRA	0,20%	0,20%
1.5	SEBRAE	0,60%	0,60%
1.6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
1.7	SEGURO CONTRA ACIDENTES NO TRABALHO	3,00%	3,00%
1.8	FGTS	8,00%	8,00%
1.9	SECONCI	0,00%	0,00%
1	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	36,80%	36,80%
GRUPO 2			
2.1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,81%	0,00%
2.2	FERIADOS	3,95%	0,00%
2.3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,85%	0,66%
2.4	13º SALÁRIO	10,77%	8,33%
2.5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
2.6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
2.7	DÍAS DE CHUVA	1,16%	0,00%
2.8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%	0,08%
2.9	FÉRIAS GOZADAS	8,57%	6,63%
2.10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%
2	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE 1	44,03%	16,34%
GRUPO 3			
3.1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,21%	4,03%
3.2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,12%	0,09%
3.3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,79%	3,71%
3.4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,81%	2,95%
3.5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,44%	0,34%
3	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE 1	14,37%	11,12%
GRUPO 4			
4.1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	16,20%	6,01%
4.2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46%	0,36%
4	TOTAL DAS TAXAS DE INCIDÊNCIAS E REINCIDÊNCIAS	16,66%	6,37%
TOTAL DOS ENCARGOS (1+2+3+4)		111,86%	70,63%

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



Cronograma Físico-Financeiro							
Empreendimento:				Data: 07/12/2022			
Recuperação de Estrada Vicinal							
Local: Povoado Conceição, São							
BDI : 22,73%							
Item	Driscriminação	Unid.	Resumo Geral	Meses			Total
				1º	2º	3º	
1.0	Terraplenagem	%	100,00%	21,05%	42,09%	36,86%	100,00%
		R\$	R\$ 99.518,74	R\$ 20.948,69	R\$ 41.887,44	R\$ 36.682,61	R\$ 99.518,74
2.0	Recuperação de Áreas degradadas	%	100,00%			100,00%	100,00%
		R\$	R\$ 5.423,60			R\$ 5.423,60	R\$ 5.423,60
Total Geral da Obra		%	100,00%	19,96%	39,91%	40,12%	99,99%
		R\$	R\$ 104.942,34	R\$ 20.948,69	R\$ 41.887,44	R\$ 42.106,21	R\$ 104.942,34