Resumo				
Empreendimento: Recuperação de Estrada Vicinal **Local:** Povoado Conceição, São João da Canabrava / PI **BDI :** 22,73%			**Data:** 07/12/2022	
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 degradas	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**

SERPRO
Assinado digitalmente por:
F DAS C ARAUJO CONSTRUTORA
Sua autenticidade pode ser confirmada no endereço :
<http://www.serpro.gov.br/assinador-digital>

Planilha Orçamentária

Empreendimento: **Data:** 07/12/2022

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 Piçarra 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**

SERPRO
Assinado digitalmente por:
F DAS C ARAUJO CONSTRUTORA
Sua autenticidade pode ser confirmada no endereço :
<http://www.serpro.gov.br/assinador-digital>

	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**

SERPRO
Assinado digitalmente por:
F DAS C ARAUJO CONSTRUTORA
Sua autenticidade pode ser confirmada no endereço :
<http://www.serpro.gov.br/assinador-digital>

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

			Área (m²)
2600,00	X	2,00	**5200,00**

1.2 Regularização do Subleito

			Área (m²)
2600,00	X	6,00	**15600,00**

1.3 Limpeza Superficial

			Área (m²)
5460,00	X	1,50	**3640,00**

1.4 Expurgo de Camada Vertical

			Volume (m³)
3640,00	X	0,20	**728,00**

1.5 Escavação e Carga de Material de Jazida

Base					Volume (m³)
2600,00	X	6,00	X	0,20	**3120,00**

Piçarra					Volume (m³)
2600,00	X	6,00	X	0,20	**3120,00**

Volume Total (m³)
5460,00

1.6 Transporte de Material de Jazida

					Volume (m³)
5460,00	X	1,50	X	1,84	**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

SERPRO
Assinado digitalmente por:
F DAS C ARAUJO CONSTRUTORA
Sua autenticidade pode ser confirmada no endereço :
<http://www.serpro.gov.br/assinador-digital>

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%

$$BDI = \left[\frac{(1+(AC+S+R+G))(1+DF)(1+L)}{(1-I)} - 1\right] x100$$

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

SERPRO
Assinado digitalmente por:
F DAS C ARAUJO CONSTRUTORA
Sua autenticidade pode ser confirmada no endereço :
<http://www.serpro.gov.br/assinador-digital>

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	HORISTA %	MENSALISTA %
	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	DIAS 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

SERPRO
Assinado digitalmente por:
F DAS C ARAUJO CONSTRUTORA
Sua autenticidade pode ser confirmada no endereço :
<http://www.serpro.gov.br/assinador-digital>

ARAÚJO
CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS

Cronograma Físico-Financeiro

Empreendimento: **Data:** 07/12/2022
Recuperação de Estrada Vicinal
Local: Povoado Conceição, Sã
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**

SERPRO
Assinado digitalmente por:
F DAS C ARAUJO CONSTRUTORA
Sua autenticidade pode ser confirmada no endereço :
<http://www.serpro.gov.br/assinador-digital>