



OBRAS: Recuperação de Estrada Vicinal - Trecho Estrada de Acesso à Vila São João até Estrada de Acesso à Vila Palestina

LOCAL: NOVA ESPERANÇA DO PIRIÁ / PARÁ.

DATA: JANEIRO/2021

NÃO DESONERADO



COMPOSIÇÃO DO BDI

Tipo de Obra (conforme Acórdão 2622/2013 - TCU):

- Construção de Rodovias e Ferrovias (também para Recapeamento, Pavimentação e Praças)

ATENDE AOS LIMITES RECOMENDADOS

ITENS	SIGLAS	VALORES	LIMITE?	LIMITES RECOMENDADOS	
				INFERIOR	SUPERIOR
TAXA DE RATEIO DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	4,10%	SIM	3,80%	4,67%
TAXA DE SEGURO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO	S+G	0,54%	SIM	0,32%	0,74%
TAXA DE RISCO	R	0,67%	SIM	0,50%	0,97%
TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS	DF	1,02%	SIM	1,02%	1,21%
TAXA DE LUCRO	L	6,65%	SIM	6,64%	8,69%
TAXA DE TRIBUTOS	PIS (geralmente 0,65%)	0,65%		Variável	
	COFINS (geralmente 3,00%)	3,00%			
	ISS (legislação municipal)	5,00%			
	CPRB (INSS)	0,00%			
BDI conforme Acórdão 2622/2013 - TCU		24,20%	SIM	19,60%	24,23%
BDI RESULTANTE		24,20%	SIM		

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

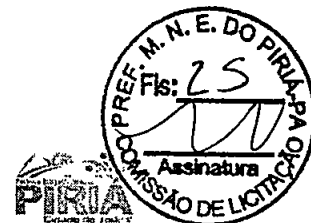
Declaro que, conforme legislação tributária municipal nº 250/007 de 12 de Dezembro de 2007, a base de cálculo do ISS corresponde a 100% do valor deste tipo de obra e, sobre esta base, incide ISS alíquota de 5,00%

LENYKER RANDESON ALVES DE SOUZA CREA: 151718154-2



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA ESPERANÇA DO PIRIÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA : RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL

LOCAL: NOVA ESPERANÇA DO PIRIÁ

NÃO DESONERADO

ITEM	ETAPA	VALOR	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.797,57	100%			100%
			3.797,57	-		3.797,57
2	DESMATAMENTO E LIMPEZA	4.675,28	100%			100%
			4.675,28		-	4.675,28
3	MOVIMENTO DE TERRA / TERRAPLENAGEM	48.366,02	100%			100%
			48.366,02			48.366,02
4	REVESTIMENTO	49.398,68	100%			100%
			49.398,68			49.398,68
5	RECUPERAÇÃO AMBIENTAL DA AREA DE EMPRÉSTIMO	354,50	100%			100%
			354,50			354,50
TOTAL (R\$)		106.592,05	106.592,05	-	-	106.592,05
TOTAL ACUMULADO (R\$)		106.592,05	106.592,05			
TOTAL (%)		100,00%	100,00%			100,00%
TOTAL ACUMULADO (%)		100,00%	100,00%			



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA ESPERANÇA DO PIRIÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS

TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS		HORISTA	MENSALISTA
GRUPO A		%	%
A1	INSS		
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 de trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	Total de Encargos Sociais Básicos	16,80%	16,80%
GRUPO B		%	%
B1	Repouso semanal remunerado	18,15%	
B2	Feriados	4,16%	
B3	Auxílio - Enfermidade	0,93%	0,69%
B4	13º Salário	11,17%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,09%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	2,84%	
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,13%	0,09%
B9	Férias Gozadas	11,95%	8,91%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
B	Total de Encargos Sociais que recebem incidências de A	50,19%	18,66%
GRUPO C		%	%
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,67%	5,72%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,18%	0,13%
C3	Férias Indenizadas	2,58%	1,93%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,22%	3,89%
C5	Indenização Adicional	0,65%	0,48%
C	Total dos Encargos Sociais que não recebem as incidências globais de A	16,30%	12,15%
GRUPO D		%	%
D1	Reincidência de A sobre B	8,43%	3,13%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e	0,64%	0,48%
D	Total das Taxas incidências e reincidências	9,07%	3,61%
TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS:		92,36%	51,22%



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA ESPERANÇA DO PIRIÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES

OBRA : RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL
LOCAL: NOVA ESPERANÇA DO PIRIÁ / PA
TRECHO: Estrada de Acesso à Vila São João até Estrada de Acesso à Vila Palestina

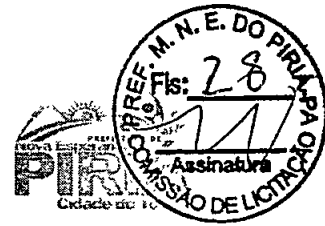
NÃO DESONERADO

DADOS
comprimento da via: 2.568,83 m
largura da plataforma: 6,00 m
faixa de domínio: 10,00 m

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	Placa de obra	largura x altura = 2 x 3,2 =	6,40 m ²
		total	6,40 m²
2.0 DESMATAMENTO E LIMPEZA			
2.1	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATÉ Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	via = comprimento da via x 4m (2m de cada lado da via) =	10.275,34 m ²
		total	10.275,34 m²
2.2	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM MOTONIVELADORA	via = comprimento da via x larg. =	15.413,01 m ²
		total	15.413,01 m²
3.0 MOVIMENTO DE TERRA / TERRAPLENAGEM			
3.1	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M ³ / 111HP), FROTA DE 10 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M ³ , DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22KM/H. AF_05/2020	Obs: Elevação de grelde devido ao esgaste da via = Área da via x 0,10 =	1.541,30 m ³
		total	1.541,30 m³
3.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	Vol. Aterro =	1.541,30 m ³
		total	1.541,30 m³
3.3	EXPURGO DE JAZIDA (MATERIAL VEGETAL, OU INSERVIVEL, EXCETO LAMA) ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS	Volumes = 10% (Vol. Aterro Escavado) = 4.860 x 0,1 =	154,13 m ³
		total	154,13 m³
4 REVESTIMENTO			
4.1	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M ³ / 111HP), FROTA DE 10 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M ³ , DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22KM/H. AF_05/2020	via = comprimento da via x largura da via x 0,10 =	1.541,30 m ³
		total	1.541,30 m³
obs: foi adotado 10cm de espessura do revestimento primario devido ao fluxo ser baixo na via.			
4.2	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	via = comprimento da via x largura da via =	15.413,01 m ²
		total	15.413,01 m²
4.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	idem ao item 5.1 =	1.541,30 m ³
		total	1.541,30 m³
5 RECUPERAÇÃO AMBIENTAL DA ÁREA DE EMPRÉSTIMO			
5.1	Esc. carga transp. mat 1a cat DMT 50m - Preenchimento da jazida com material orgânico proveniente do seu decapeamento	Vol. Expurgado da Jazida =	154,13 und
		total	154,13 und



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA ESPERANÇA DO PIRIÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



RESUMO

NÃO
DESONERADO

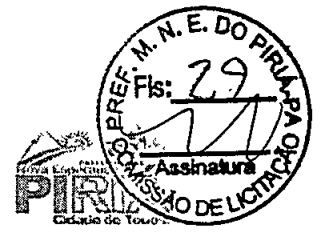
OBRA : RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL

LOCAL: NOVA ESPERANÇA DO PIRIÁ

NATUREZA DOS SERVIÇOS			TOTAL
METAS	FASE	SERVIÇOS	
I	1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.797,57
	2	DESMATAMENTO E LIMPEZA	4.675,28
	3	MOVIMENTO DE TERRA/TERRAPLENAGEM	48.366,02
	4	REVESTIMENTO	49.398,68
	5	RECUPERAÇÃO AMBIENTAL DA ÁREA DE EMPRÉSTIMO	354,50
TOTAL GERAL			106.592,05



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA ESPERANÇA DO PIRIÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



Q.C.I

NÃO DESONERADO

OBRA : RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL

LOCAL: NOVA ESPERANÇA DO PIRIÁ /PA

NATUREZA DOS SERVIÇOS			TOTAL	CONCEDENTE	CONTRAPARTIDA
METAS	FASE	SERVIÇOS		99,00%	1,00%
1	1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.797,57	3.759,59	37,98
	2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	-	-	-
	3	DESMATAMENTO E LIMPEZA	4.675,28	4.628,53	46,75
	4	MOVIMENTO DE TERRA/TERRAPLENAGEM	48.366,02	47.882,36	483,66
	5	OBRAS DE ARTE CORRENTES	-	-	-
	6	REVESTIMENTO	49.398,68	48.904,69	493,99
	7	RECUPERAÇÃO AMBIENTAL DA ÁREA DE EMPRESTIMO	354,50	350,96	3,54
TOTAL GERAL			R\$ 106.592,05	105.526,13	1.065,92