



H DE A MENDONÇA SERVIÇOS - ME

CNPJ: 17.539.314/0001-60

GARRAÃO DO NORTE - PARÁ
ENGENHEIRO EXECUTOR



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 EMPRESTIMO	354,50
TOTAL GERAL			106.592,05

H. de A. Mendonça
CNPJ: 17.539.314/0001-60
H. DE A. MENDONÇA SERVIÇOS
Rua: Santos Dumont, S/N
Bela Vista - CEP: 88.665-000
Garrão do Norte-PA



H. DE A. MENDONÇA
SERVIÇOS - ME
CNPJ: 17.539.314/0001-60



GARRAFO DO NORTE - PARÁ
ENGENHEIRO EXECUTOR

PLANILHA DE ORÇAMENTO ANALÍTICO - RESUMO GERAL

OBRA : RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL

LOCAL: NOVA ESPERANÇA DO PIRIÁ /PA

NÃO DESONERADO

TRECHO: Estrada de Acesso à Vila São João até Estrada de Acesso à Vila Palestina

ITEM	CÓD. SINAPI NOV/2020	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UNID.	UNIT.SINAPI (R\$)	UNIT. C/ BDI 24,20% (R\$)	CUSTO TOTAL C/ BDI (R\$)	
1. SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	74209/001 - 05/19	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	6,40	m²	477,75	593,37	3.797,57	
							Sub Total	3.797,57
2. DESMATAMENTO E LIMPEZA								
2.1	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	10.275,34	m²	0,26	0,32	3.288,11	
2.2	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	15.413,01	m²	0,07	0,09	1.387,17	
							Sub Total	4.675,28
3. MOVIMENTO DE TERRA / TERRAPLENAGEM								
3.1	101272	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 M³ / 11 HP), FROTA DE 10 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22KM/H. AF_05/2020	1.541,30	m³	18,30	22,73	35.033,77	
3.2	96388	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	1.541,30	m²	6,78	8,42	12.977,75	
3.3	101117	EXPURGO DE JAZIDA (MATERIAL VEGETAL, OU INSERVÍVEL, EXCETO LAMA) ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS	154,13	m³	1,85	2,30	354,50	
							Sub Total	48.366,02
4. REVESTIMENTO								
4.1	101272	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 M³ / 11 HP), FROTA DE 10 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22KM/H. AF_05/2020	1.541,30	m³	18,30	22,73	35.033,76	
4.2	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	15.413,01	m²	0,07	0,09	1.387,17	
4.3	96388	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	1.541,30	m²	6,78	8,42	12.977,75	
							Sub Total	49.398,68
5. RECUPERAÇÃO AMBIENTAL DA ÁREA DE EMPRESTIMO								
5.1	101117	Esc. carga transp. mal 1a cat DMT 50m - Preenchimento da jazida com material orgânico proveniente do seu decapeamento	154,13	m³	1,85	2,30	354,50	
							Sub Total	354,50
							Sub Total	106.592,05
							Sub Total	106.592,05

Assinatura de H. de A. Mendonça
CNPJ: 17.539.314/0001-60
H. DE A. MENDONÇA SERVIÇOS
Rua: Santos Dumont, S/N
Bela Vista - CEP: 68.665-009
Garráfo do Norte-PA



H DE A MENDONÇA
SERVIÇOS - ME
CNPJ: 17.539.314/0001-60



GARRAÃO DO NORTE - PARÁ
ENGENHEIRO EXECUTOR

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 m ²
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 m ²
2.2	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM MOTONIVELADORA	via = comprimento da via x larg. =	15.413,01 m ²
		total	15.413,01 m ²
3.0 MOVIMENTO DE TERRA / TERRALENAGEM			
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 / 11HP), FROTA DE 10 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M ³ , DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22KM/H. AF_05/2020	Obs: Elevação de greide devido ao esgaste da via = Área da via x 0,10 =	1.541,30 m ³
		total	1.541,30 m ³
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 m ³
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 m ³
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 / 11HP), 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 m ³
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 m ²
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 m ³
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 decapamento	Vol. Expurgado da Jazida =	154,13 und
		total	154,13 und

H DE A MENDONÇA

SERVIÇOS - ME

CNPJ: 17.539.314/0001-60

GARRAFÃO DO NORTE - PARÁ

ENGENHEIRO EXECUTOR

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%	-	-	3.797,57
2	DESMATAMENTO E LIMPEZA	4.675,28	100%	-	-	4.675,28
3	MOVIMENTO DE TERRA / TERRAPLENAGEM	48.366,02	100%	-	-	48.366,02
4	REVESTIMENTO	49.398,68	100%	-	-	49.398,68
5	RECUPERAÇÃO AMBIENTAL DA ÁREA DE EMPRÉSTIMO	354,50	100%	-	-	354,50
TOTAL (R\$)		106.592,05	106.592,05	-	-	106.592,05
TOTAL ACUMULADO (R\$)		106.592,05	106.592,05	-	-	106.592,05
TOTAL (%)		100,00%	100,00%	-	-	100,00%
TOTAL ACUMULADO (%)		100,00%	100,00%	-	-	100,00%

Assinatura

CNPJ: 17.539.314/0001-60
H. DE A. MENDONÇA SERVIÇOS
 Rua: Santos Dumont, S/N
 Bela Vista - CEP: 68.665-000
 Garrafão do Norte-PA





H. DE A. MENDONÇA

SERVIÇOS - ME

CNPJ: 17.539.314/0001-60



GARRAFÃO DO NORTE - PARÁ
ENGENHEIRO EXECUTOR

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%

Assinatura de Afonso

CNPJ: 17.539.314/0001-60
H. DE A. MENDONÇA SERVIÇOS
Rua: Santos Dumont, S/N
Bela Vista - CEP: 68.865-000
Garrafão do Norte-PA



H. DE A. MENDONÇA

SERVIÇOS - ME

CNPJ: 17.539.314/0001-60

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

LOCAL: NOVA ESPERANÇA DO PIRÁ / 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)

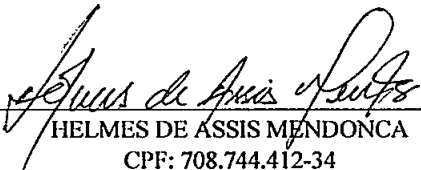
ITENS	SIGLAS	VALORES
TAXA DE RATEIO DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	4,10%
TAXA DE SEGURO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO	S+G	0,54%
TAXA DE RISCO	R	0,67%
TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS	DF	1,02%
TAXA DE LUCRO	L	6,65%
TAXA DE TRIBUTOS	I	0,65%
		3,00%
		5,00%
		0,00%
BDI conforme Acórdão 2622/2013 - TCU		24,20%
BDI RESULTANTE		24,20%

ATENDE AOS LIMITES RECOMENDADOS

LIMITES?	INFERIOR	SUPERIOR
SIM	3,80%	4,67%
SIM	0,32%	0,74%
SIM	0,50%	0,97%
SIM	1,02%	1,21%
SIM	6,64%	8,69%
	Variável	
SIM	19,60%	24,23%
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%.


HELMES DE ASSIS MENDONÇA
CPF: 708.744.412-34

CNPJ: 17.539.314/0001-60
H. DE A. MENDONÇA SERVIÇOS
Rua: Santos Dumont, S/N
Bela Vista - CEP: 68.665-000
Garrafão do Norte-PA