



R DA S CAVALCANTI TRANSPORTES E CONSTRUÇÕES - EPP
AV. JOSE SARNEY, N.º 125, ANEXO B, CENTRO, FONE: (99) 3531-1548
CEP: 65.805-000, FORTALEZA DOS NOGUEIRAS-MA
C. N. P. J.: 19.599.742/0001-03, INSC. EST.: 12.429.085-0
E-MAIL: rusleycavalcanti@hotmail.com

Proc. Nº TP 005/21
Fls: 275
Rubrica [assinatura]

PROPOSTA DE PREÇOS

Ref.: Tomada de Preço nº 005/2021.

Ilmo. Sr.
Presidente da CPL
Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras - MA

Pela presente, submetemos à vossa apreciação a nossa proposta relativa a licitação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação da mesma e declaramos ainda que, temos pleno conhecimento das condições em que se desenvolverão os trabalhos e concordamos com a totalidade das instruções e critérios de qualificação definidos no edital.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL - MA 006 A MORRO REDONDO/IINAJA A GROTA FUNDA (19,10 KM) NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA DOS NOGUEIRAS-MA, DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES E ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES DO PROJETO BÁSICO.

1. Proponente:
Razão Social: R DA S CAVALCANTI TRANSPORTES E CONSTRUÇÕES - EPP
CNPJ: 19.599.742/0001-03
Endereço: AV. JOSE SARNEY, N.º 125, ANEXO B, CENTRO, FORTALEZA DOS NOGUEIRAS-MA, CEP: 65.805-000
2. Representante legal que assinará o Contrato:
Nome: RUSLEY DA SILVA CAVALCANTI
Cédula de identidade/órgão emissor: 212271820029 / SSP-MA
CPF: 036.921.053-04
Cargo/Função: SÓCIO PROPRIETÁRIO
3. Proposta de Preços: Valor total: **R\$ 576.703,24** (Quinhentos e setenta e seis mil, setecentos e três reais e vinte e quatro centavos).
4. Prazo de validade da proposta: 60 (sessenta) dias, contados a partir da data de sua abertura.
5. Prazo de entrega: CONFORME EDITAL.
6. Dados Bancários: BANCO DO BRASIL, AGÊNCIA 5734-7 e CONTA CORRENTE 14668-4

Declaramos que os preços unitários e total dos itens foram cotados em moeda nacional (Real - R\$), já incluídos todos os tributos, custos de frete, encargos fiscais, trabalhistas, comerciais e quaisquer outras despesas incidentes sobre o objeto da licitação.

19.599.742/0001-03
R. da S. Cavalcanti Transportes
e Construções-EPP
Av. José Sarney, 125/B - Centro
CEP: 65.805-000
Fortaleza dos Nogueiras-MA

Fortaleza dos Nogueiras - MA, 30 de setembro de 2021

R DA S CAVALCANTI TRANSPORTES E CONSTRUÇÕES - EPP
RUSLEY DA SILVA CAVALCANTI
Representante Legal



R DA S CAVALCANTI TRANSPORTES E CONSTRUÇÕES – EPP
 AV. JOSE SARNEY, N.º 125, ANEXO B, CENTRO, FONE: (99) 3531-1548
 CEP: 65.805-000, FORTALEZA DOS NOGUEIRAS-MA
 C. N. P. J.: 19.599.742/0001-03, INSC. EST.: 12.429.085-0
 E-MAIL: rusleycavalcanti@hotmail.com

TP N° 005/2021

Proc. N° 147 005/2021
 Fh: 21/6
 Rubrica

NILHA ORÇAMENTÁRIA

RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICIPIO DE FORTALEZA DO NOGUEIRAS-MA
 LOCAL: FORTALEZA DOS NOGUEIRAS-MA
 ZONA RURAL DO MUNICIPIO

MORRO REDONDO/INAJA A GROTA FUNDA		19.100,00 m	5,00 m							
TOTAL:		19.100,00 m								
EXTENSÃO:		19,10 Km		BDI SEM DESONERAÇÃO=		24,23%				
DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	UNITÁRIO S/BDI	UNITÁRIO C/BDI	TOTAL	MÊS DE REF SINAPI ABRIL/2020 E DNIT SICRO OUTUBRO/2019 SEM DESONERAÇÃO	CODIGO	PREÇ UNIT		
PROJETO EXECUTIVO (META 1)					16.892,56					
Elaboração de Projeto Executivo	UN	1,00		16.892,56	16.892,56	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		16.892,56		
RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL (META 2)					559.810,68					
SERVIÇOS INICIAIS/PRELIMINARES					46.427,62					
Placa de obra (5,00 x 2,50) m	M²	12,50	295,27	366,81	4.585,17	SINAPI ABRIL/2020-SL	74209/1	295,27		
Barracão em tabuas corridas c/telhas de fibrocimento 4mm	M²	40,00	238,14	295,84	11.833,65	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		238,14		
Administração de Obra	MÊS	4,00	4.838,96	6.011,44	24.045,76	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		4.838,96		
Mobilização e desmobilização de equipamentos	UN	1,00	4.800,00	5.963,04	5.963,04	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		4.800,00		
LIMPEZA DA ÁREA					61.435,75					
Raspagem e Limpeza	M²	38.200,00	0,28	0,34	13.168,33	SICRO - DNIT MA 10/2019	5501700	0,28		
Desmatamento, destocamento e limpeza de jazida	M²	47.750,00	0,32	0,40	18.887,66	SICRO - DNIT MA 10/2019	5502985	0,32		
Expurgo de jazida	M³	14.325,00	1,65	2,05	29.379,76	SICRO - DNIT MA 10/2019	5502986	1,65		
TERRAPLENAGEM					70.033,95					
Escavação e carga de transporte em material de 1ª categoria, 50m<DMT<200m	M³	7.032,00	2,91	3,62	25.437,40	SICRO - DNIT MA 10/2019	5502135	2,91		
Compactação de aterros a 100 % do proctor normal (incluso o espalhamento e a conformação da plataforma)	M³	5.860,00	3,14	3,90	22.871,34	SICRO - DNIT MA 10/2019	5502978	3,14		
Conformação Geométrica de Plataforma p/execução de Revestimento Primario e Rodovias Vicinais	há	9,55	179,83	223,41	2.133,55	SICRO - DNIT MA 10/2019	4915598	179,83		
Valetas e saídas laterais d'agua (bigodes - executadas com motoniveladora)	M³	3.681,55	4,28	5,32	19.591,66	SICRO - DNIT MA 10/2019	4805757	4,28		
OBRAS DE ARTE CORRENTE - DRENAGEM					27.899,67					
Escavação manual de valas, solo de qualquer categoria exceto rocha ate 2m de profundidade	M³	7,20	63,23	78,55	565,56	SINAPI ABRIL/2020-SL	96523	63,23		
Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	M³	49,20	4,28	5,32	261,82	SICRO - DNIT MA 10/2019	4805757	4,28		
Corpo de Bueiro Duplo Tubular de Concreto (BDTC) Ø=1.000mm	M	12,00	1.252,22	1.555,63	18.667,53	SICRO - DNIT MA 10/2019	804191	1.252,22		
Boca de Bueiro Duplo Tubular de Concreto (BDTC) Ø=1.000mm em concreto ciclopico	Un	4,00	1.691,37	2.101,19	8.404,76	SICRO - DNIT MA 10/2019	804245	1.691,37		

[Handwritten signatures and initials]



R DA S CAVALCANTI TRANSPORTES E CONSTRUÇÕES - EPP
 AV. JOSE SARNEY, N.º 125, ANEXO B, CENTRO, FONE: (99) 3531-1548
 CEP: 65.805-000, FORTALEZA DOS NOGUEIRAS-MA
 C. N. P. J.: 19.599.742/0001-03, INSC. EST.: 12.429.085-0
 E-MAIL: ruslevcavalcanti@hotmail.com

TP N° 005/2021

NILHA ORÇAMENTÁRIA

RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA DO NOGUEIRAS-MA
 O: FORTALEZA DOS NOGUEIRAS-MA
 ZONA RURAL DO MUNICÍPIO

MORRO REDONDO/INAJA A GROTA FUNDA	19.100,00 m	5,00 m
TOTAL:	19.100,00 m	

EXTENSÃO: 19,10 Km BDI SEM DESONERAÇÃO= 24,23%

DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	UNITÁRIO S/BDI	UNITÁRIO C/BDI	TOTAL	MÊS DE REF SINAPI ABRIL/2020 E DNIT SICRO OUTUBRO/2019 SEM DESONERAÇÃO	CODIGO	PREÇ UNIT
RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS					7.711,58			
Recuperação de Danos Fisicos ao meio Ambiente	M²	47.750,00	0,13	0,16	7.711,58	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		0,13
REVESTIMENTO PRIMARIO					346.302,11			
Escavação e carga de material de jazidas	M³	14.325,00	2,91	3,62	51.818,93	SICRO - DNIT MA 10/2019	5502135	2,91
Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia com revestimento primário , DMT=9,96Km	t.km	299.621,70	0,64	0,80	238.573,30	SICRO - DNIT MA 10/2019	5914374	0,64
Compactação de aterros a 100 % do proctor normal (inclusos o espalhamento e a conformação da plataforma)	M³	14.325,00	3,14	3,90	55.909,88	SICRO - DNIT MA 10/2019	5502978	3,14
TOTAL ORÇAMENTÁRIO META 1					16.892,56			
TOTAL ORÇAMENTÁRIO META 2					559.810,68			
TOTAL ORÇAMENTÁRIO GERAL (METAS 1 e 2)					576.703,24			
Orçamento importa o valor de: R\$ 576.703,24 (Quinhentos e setenta e seis mil, setecentos e três reais e vinte e quatro centavos)								

[Handwritten signature]

19.599.742/0001-03
 R. da S. Cavalcanti Transportes
 e Construções-EPP
 Av. José Sarney, 125/B - Centro
 CEP: 65.805-000
 Fortaleza dos Nogueiras-MA

[Handwritten signature]

Alberth Aguilar do Nascimento
 Engenheiro Civil
 CREA. Nacional 190497692-1

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Proc. N° 17005/21
 Fls: 271
 Rubrica



R DA S CAVALCANTI TRANSPORTES E CONSTRUÇÕES – EPP
 AV. JOSE SARNEY, N.º 125, ANEXO B, CENTRO, FONE: (99) 3531-1548
 CEP: 65.805-000, FORTALEZA DOS NOGUEIRAS-MA
 C. N. P. J.: 19.599.742/0001-03, INSC. EST.: 12.429.085-0
 E-MAIL: ruslevcavalcanti@hotmail.com

TP N° 005/2021

OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICIPIO DE FORTALEZA DO NOGUEIRAS-MA
 MUNICIPIO: FORTALEZA DOS NOGUEIRAS-MA
 ZONA RURAL DO MUNICIPIO

ENCARGO SOCIAL SEM DESONERAÇÃO= 104,10%
 BDI SEM DESONERAÇÃO= 24,23%
 EXTENSÃO: 19,10 KM

PROGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	Peso %	Valor das Obras Serviços (R\$)	Mês 01		Mês 02		Mês 03		Mês 04		Mês 05		Mês 06	
			Concedente	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	Concedente	%	Concedente	%
PROJETO EXECUTIVO (META 1)	2,93	16.892,56	16.892,56	100,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SERVIÇOS INICIAIS/PRELIMINARES	8,05	46.427,62	13.928,29	30,00	13.928,29	30,00	18.571,05	40,00	-	-	-	-	-	-
LIMPEZA DA ÁREA	10,65	61.435,75	12.287,15	20,00	12.287,15	20,00	12.287,15	20,00	12.287,15	20,00	6.143,58	10,00	6.143,58	10,00
TERRAPLENAGEM	12,14	70.033,95	21.010,19	30,00	21.010,19	30,00	28.013,58	40,00	-	-	-	-	-	-
OBRAS DE ARTE CORRENTE - DRENAGEM	4,84	27.899,67	-	-	5.579,93	20,00	5.579,93	20,00	5.579,93	20,00	5.579,93	20,00	5.579,93	20,00
RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	1,34	7.711,58	-	-	-	-	1.542,32	20,00	1.542,32	20,00	2.313,47	30,00	2.313,47	30,00
REVESTIMENTO PRIMARIO	60,05	346.302,11	34.630,21	10,00	34.630,21	10,00	69.260,42	20,00	69.260,42	20,00	69.260,42	20,00	69.260,42	20,00
	100,00	576.703,24	98.748,39		87.435,77		135.254,45		88.669,82		83.297,41		83.297,41	
SIMPLES	100%	576.703,24	98.748,39	17,12	87.435,77	15,16	135.254,45	23,45	88.669,82	15,38	83.297,41	14,44	83.297,41	14,44
ACUMULADO	100%	576.703,24	98.748,39	17,12	186.184,16	32,28	321.438,61	55,74	410.108,43	71,11	493.405,84	85,56	576.703,24	100,00

Handwritten signature

Handwritten signature

19.599.742/0001-03
 R. da S. Cavalcanti Transportes
 e Construções-EPP
 Av. José Sarney, 125/B - Centro
 CEP: 65.805-000
 Fortaleza dos Nogueiras-MA

Handwritten signature

Alberth Aguiar do Nascimento
 Engenheiro Civil
 CREA. Nacional 190497692-1

Handwritten signature: Alberth Aguiar do Nascimento

Handwritten signature

Proc. N° 17.005/21
 Fls. 258
 Rubrica



R DA S CAVALCANTI TRANSPORTES E CONSTRUÇÕES - EPP
 AV. JOSE SARNEY, N.º 125, ANEXO B, CENTRO, FONE: (99) 3531-1548
 CEP: 65.805-000, FORTALEZA DOS NOGUEIRAS-MA
 C. N. P. J.: 19.599.742/0001-03, INSC. EST.: 12.429.085-0
 E-MAIL: ruslevcavalcanti@hotmail.com

TP N° 005/2021

Proc. N° TP 005/21
 Fls: 279
 Rubrica 8

OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA DO NOGUEIRAS-MA
 MUNICÍPIO: FORTALEZA DOS NOGUEIRAS-MA
 LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO
 ENCARGO SOCIAL SEM DESONERAÇÃO= 104,10%

Cálculo do BDI - SEM desoneração sobre a folha de pagamento
 Fórmula e parâmetros estabelecidos pelo Acórdão 2622/2013-TCU-Plenário

TIPOS DE OBRAS CONTEMPLADOS

Construção de Rodovias (Pavimentação Urbana)
 ORCAMENTO DESONERADO ?(SIM OU NÃO) **NÃO**

DEMONSTRATIVO BDI

Item	Mínimo	Máximo	BDI	Identificação
AC	3,80	4,67	4,28	Administração Central
S e G	0,32	0,74	0,74	Seguro e Garantia
R	0,50	0,97	0,97	Risco
DF	1,02	1,21	1,21	Despesas Financeiras
L	6,64	8,69	8,69	Lucro
I *	6,15	6,15	6,15	Tributos *

TOTAL 24,23 ← BDI A SER ADOTADO (sem desoneração)

Verificação: 24,23 ← limite 19,60% a 24,23% (sem desoneração)

* Em geral, os tributos (I) aplicáveis são PIS (0,65%), COFINS (3%) e ISS (variável, conforme Município, de 2 a 5% e, em alguns casos, isento).

TRIBUTOS	%
PIS	0,65
COFINS	3,00
CPRB -Cont. Previd.	0,00 (Contribuição Previdenciária sobre a receita bruta, no caso de desoneração na folha)
ISS	2,50
Total	6,15

Declaramos que, conforme **legislação tributária municipal**, a base de cálculo estimada do ISS é de **50,00%** sobre o valor da obra e a alíquota do ISS aplicável no Município é de **5,00%** ← (limitado a 5,00%)

FORMULA

BDI calculado pela expressão:

$$BDI = \{ [(1+AC/100+S/100+R/100+G/100) \times (1+DF/100) \times (1+L/100) / (1-I/100)] - 1 \} \times 100$$

19.599.742/0001-03
 R. da S. Cavalcanti Transportes
 e Construções-EPP
 Av. José Sarney, 125/B - Centro

Alberto Aguiar do Nascimento
 Engenheiro Civil
 CREA. Nacional 190497692-1



R DA S CAVALCANTI TRANSPORTES E CONSTRUÇÕES - EPP
AV. JOSE SARNEY, N.º 125, ANEXO B, CENTRO, FONE: (99) 3531-1548
CEP: 65.805-000, FORTALEZA DOS NOGUEIRAS-MA
C. N. P. J.: 19.599.742/0001-03, INSC. EST.: 12.429.085-0
E-MAIL: rusleycavalcanti@hotmail.com

TP N° 005/2021

Proc. N° TP 005/21
Fls: 280
Rubrica [assinatura]

OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICIPIO DE FORTALEZA DO NOGUEIRAS-MA
MUNICIPIO: FORTALEZA DOS NOGUEIRAS-MA
LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICIPIO

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA:		-		104,10%	64,12%
SEM DESONERAÇÃO		COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
		%	%	%	%
GRUPO A					
01	ENCARGOS SOCIAIS BASICOS	11,00%	11,00%	31,00%	31,00%
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A3	SENAI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A4	INCRA	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A5	SEBRAE	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A6	SALARIO EDUCAÇÃO	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
GRUPO B					
02	ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE "A"	43,25%	15,52%	43,25%	15,52%
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	0,00%	17,87%	0,00%
B2	Fériadados	3,95%	0,00%	3,95%	0,00%
B3	Auxilio-Enfermidade	0,89%	0,69%	0,89%	0,69%
B4	13º salario	10,73%	8,33%	10,73%	8,33%
B5	Licenca-Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,46%	0,00%	1,46%	0,00%
B8	Auxilio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	7,42%	5,76%	7,42%	5,76%
B10	Salario Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
GRUPO C					
03	ENCARGOS SOCIAIS QUE NAO RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	16,03%	12,46%	16,03%	12,46%
C1	Aviso Previo Indenizado	4,72%	3,67%	4,72%	3,67%
C2	Aviso Previo Trabalhado	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	5,83%	4,53%	5,83%	4,53%
C4	Deposito Rescisão sem Justa Causa	4,97%	3,86%	4,97%	3,86%
C5	Indenização Adicional	0,40%	0,31%	0,40%	0,31%
GRUPO D					
04	ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	5,15%	2,01%	13,82%	5,14%
D1	Reincidencias de Grupo "A" sobre Grupo "B"	4,76%	1,71%	13,41%	4,81%
D2	Reincidencias de Grupo "A" sobre aviso previon Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Previo Indenizado	0,39%	0,30%	0,41%	0,32%
Percentagem Total Aplicada		75,43%	40,99%	104,10%	64,12%

19.599.742/0001-03
R. da S. Cavalcanti Transportes
e Construções-EPP
Av. José Sarney, 125/B - Centro

Alberth Auncr do Nascimento



R DA S CAVALCANTI TRANSPORTES E CONSTRUÇÕES – EPP
 AV. JOSE SARNEY, N.º 125, ANEXO B, CENTRO, FONE: (99) 3531-1548
 CEP: 65.805-000, FORTALEZA DOS NOGUEIRAS-MA
 C. N. P. J.: 19.599.742/0001-03, INSC. EST.: 12.429.085-0
 E-MAIL: rusleycavalcanti@hotmail.com

TP N° 005/2021

Alberto Aguiar do Nascimento
 Engenheiro Civil

CREA. Nacional 190497692-1

OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA DO NOGUEIRAS-MA
 MUNICÍPIO: FORTALEZA DOS NOGUEIRAS-MA
 LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO

CURVA ABC

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. COM BDI	PREÇO TOTAL	PESO (%)	ACUMULADO (%)	TRECHO DA CURVA
6.2	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia com revestimento primário, DMT=9,96Km	t.km	299.621,70	0,80	238.573,30	41,37%	41,37%	A
6.3	Compactação de aterros a 100 % do proctor normal (inclusos o espalhamento e a conformação da plataforma)	M ³	14.325,00	3,90	55.909,88	9,69%	51,06%	
6.1	Escavação e carga de material de jazidas	M ³	14.325,00	3,62	51.818,93	8,99%	60,05%	
2.2.3	Expurgo de jazida	M ³	14.325,00	2,05	29.379,76	5,09%	65,14%	
2.3.1	Escavação e carga de transporte em material de 1ª categoria, 50m<DMT<200m	M ³	7.032,00	3,62	25.437,40	4,41%	69,55%	
2.1.3	Administração de Obra	MÊS	4,00	6.011,44	24.045,76	4,17%	73,72%	
2.3.2	Compactação de aterros a 100 % do proctor normal (inclusos o espalhamento e a conformação da plataforma)	M ³	5.860,00	3,90	22.871,34	3,97%	77,69%	
2.3.4	Valetas e saídas laterais d'água (bigodes - executadas com motoniveladora)	M ³	3.681,55	5,32	19.591,66	3,40%	81,09%	B
2.2.2	Desmatamento, destocamento e limpeza de jazida	M ²	47.750,00	0,40	18.887,66	3,28%	84,36%	
2.4.3	Corpo de Bueiro Duplo Tubular de Concreto (BDTC) Ø=1.000mm	M	12,00	1.555,63	18.667,53	3,24%	87,60%	
2.1.1	Elaboração de Projeto Executivo	UN	1,00	16.892,56	16.892,56	2,93%	90,53%	
2.2.1	Raspagem e Limpeza	M ²	38.200,00	0,34	13.168,33	2,28%	92,81%	
2.1.2	Barracão em tabuas corridas c/telhas de fibrocimento 4mm	M ²	40,00	295,84	11.833,65	2,05%	94,86%	C
2.4.4	Boca de Bueiro Duplo Tubular de Concreto (BDTC) Ø=1.000mm em concreto ciclopico	Un	4,00	2.101,19	8.404,76	1,46%	96,32%	
2.5.1	Recuperação de Danos Fisicos ao meio Ambiente	M ²	47.750,00	0,16	7.711,58	1,34%	97,66%	
2.1.4	Mobilização e desmobilização de equipamentos	UN	1,00	5.963,04	5.963,04	1,03%	98,69%	
2.1.1	Placa de obra (5,00 x 2,50) m	M ²	12,50	366,81	4.585,17	0,80%	99,49%	
2.3.3	Conformação Geometrica de Plataforma p/execução de Revestimento Primario e Rodovias Vicinais	há	9,55	223,41	2.133,55	0,37%	99,86%	
2.4.1	Escavação manual de valas, solo de qualquer categoria exceto rocha ate 2m de profundidade	M ³	7,20	78,55	565,56	0,10%	99,95%	
2.4.2	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	M ³	49,20	5,32	261,82	0,05%	100,00%	
TOTAL					576.703,24	100,00%		

Proc. N° 17005/21
 Fis. 081
 Rubrica

frust



R DA S CAVALCANTI TRANSPORTES E CONSTRUÇÕES – EPP
 AV. JOSE SARNEY, N.º 125, ANEXO B, CENTRO, FONE: (99) 3531-1548
 CEP: 65.805-000, FORTALEZA DOS NOGUEIRAS-MA
 C. N. P. J.: 19.599.742/0001-03, INSC. EST.: 12.429.085-0
 E-MAIL: rusleycavalcanti@hotmail.com

TP N° 005/2021

Proc. N° TP 005/21
 Fls: 282
 Rubrica [assinatura]

OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICIPIO DE FORTALEZA DO NOGUEIRAS-MA
 MUNICIPIO: FORTALEZA DOS NOGUEIRAS-MA
 LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICIPIO

EXTENSÃO: 19,10 KM

COMPOSIÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO (META 1)

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO										
O3RA								DATA	22/09/2021	
SERVIÇO								UNIDADE:	Unid.	
Elaboração de Projeto Executivo										
EQUIPAMENTO										
FORTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL									0,00	
MATERIAL										
		DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL									0,00	
MÃO DE OBRA										
		DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SINAPI	90778	ENGENHEIRO - PROFISSIONAL PLENO (CIVIL)	HORA	40,00				91,99	3.679,60	
SINAPI	90781	TOPOGRAFO	HORA	88,00				41,90	3.687,20	
SINAPI	90775	DESENHISTA PROJETISTA	HORA	60,00				39,45	2.367,00	
SINAPI	88597	DESENHISTA DETALHISTA	HORA	60,00				46,90	2.814,00	
ENCARGOS SOCIAIS								104,10%	13.062,26	
SUB-TOTAL									13.597,81	
PRODUÇÃO DA EQUIPE									CUSTO TOTAL	13.597,81
BDI (serviços)								24,23%	3.294,75	
DBI (Fornecimentos)									-	
TOTAL DO SERVIÇO									16.892,56	

19.599.742/0001-03
 R. da S. Cavalcanti Transportes
 e Construções-EPP
 Av. José Sarney, 125/B - Centro
 CEP: 65.805-000
 Fortaleza dos Nogueiras-MA

Alberth Aquar do Nascimento
 Engenheiro Civil
 CREA. Nacional 190497692-1

Alberth A. do Nascimento

Imu

[assinatura]

[assinatura]



R DA S CAVALCANTI TRANSPORTES E CONSTRUÇÕES - EPP
 AV. JOSE SARNEY, N.º 125, ANEXO B, CENTRO, FONE: (99) 3531-1548
 CEP: 65.805-000, FORTALEZA DOS NOGUEIRAS-MA
 C. N. P. J.: 19.599.742/0001-03, INSC. EST.: 12.429.085-0
 E-MAIL: rusleycavalcanti@hotmail.com

TP N° 005/2021

RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICIPIO DE FORTALEZA DO NOGUEIRAS-MA
 IO: FORTALEZA DOS NOGUEIRAS-MA
 ZONA RURAL DO MUNICIPIO
 MORRO REDONDO/INAJA A GROTA FUNDA

COMPOSIÇÃO DA RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL (META 2)

2.1 SERVIÇOS INICIAIS/PRELIMINARES		Ref.	abr/20	Moeda: R\$ UNIDADE: M ²		
2.1.1 Placa de obra (5,00 x 2,50) m						
DISCRIMINAÇÃO			UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
MÃO DE OBRA						
8262	Carpinteiro de formas com encargos complementares		h	1,00	16,29	16,29
8316	Servente com encargos complementares		h	2,00	12,22	24,44
4962	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/areia média/brita 1) - preparo mecânico em betoneira 400L		m ³	0,01	231,07	2,31
MATERIAL						
4417	Sarrafo de madeira não aparelhado 2,5 x 7cm, maçaranduba, angelim ou equivalente da região		m	1,00	3,94	3,94
4491	Pontaletes de madeira não aparelhado 7,5 x 7,5 cm (3 x 3")pinus, mista ou equivalente da região		m	4,00	4,11	16,44
4813	Placa de obra (para construção civil) em chapa galvanizada nº 22, adesivo de 2,0 x 1,125m		m ²	1,00	230,53	230,53
5075	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)		kg	0,11	12,02	1,32
QUANTIDADE	EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL	
	0,00	43,04	252,23	0,00	295,27	
2.1.2 Barracão em tabuas corridas c/telhas de fibrocimento 4mm		Ref.	set/21	Moeda: R\$ UNIDADE: M ²		
DISCRIMINAÇÃO			UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL

Proc. N° 17005/21
 Ns. 283
 Rubrica

09/20



R DA S CAVALCANTI TRANSPORTES E CONSTRUÇÕES – EPP
 AV. JOSE SARNEY, N.º 125, ANEXO B, CENTRO, FONE: (99) 3531-1548
 CEP: 65.805-000, FORTALEZA DOS NOGUEIRAS-MA
 C. N. P. J.: 19.599.742/0001-03, INSC. EST.: 12.429.085-0
 E-MAIL: rusleycavalcanti@hotmail.com

TP N° 005/2021

MÃO DE OBRA

8262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	1,20	16,29	19,55
8309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,60	16,48	9,89
8316	Servente com encargos complementares	h	2,00	12,22	24,44

MATERIAL

6189	Tabua de madeira 2A qualidade 2,5 x 30,0 cm (1 x 12) não aparelhada	m ²	2,00	9,45	18,90
5274	Pilar de madeira não aparelhado	m	1,78	25,88	46,07
0213	Viga de madeira aparelhada 6x12	m	0,80	10,30	8,24
7213	Telha de fibrocimento ondulada 4mm 2,44 x 0,50m	m ²	1,50	9,84	14,76
8212	Tábua de madeira 3A qualidade 2,5 x 30,0 cm não aparelhada	m	1,09	8,47	9,23
4721	Brita	m ³	0,11	59,68	6,56
1379	Cimento portland	kg	26,18	0,61	15,97
5061	Prego 18x27	kg	0,84	11,82	9,93
4460	Sarrafo de 1x4	m	2,50	4,90	12,25
1367	Areia grossa - posto jazida	m ³	0,09	38,83	3,49
1357	Chapa de compensado	m ²	1,00	36,20	36,20
0247	Prego 15x15	kg	0,20	13,31	2,66

QUANTIDADE	UNIDADE DA POSIÇÃO	EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL
		0,00	53,88	184,26	0,00	238,14

2.1.3 Administração de Obra Ref. set/21 Moeda: R\$ UNIDADE: MÊS

DISCRIMINAÇÃO

MÃO DE OBRA

		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
00777	Engenheiro civil com encargos complementares	h	24,00	91,99	2.207,76
00776	Encarregado geral com encargos complementares	h	110,00	23,92	2.631,20

QUANTIDADE	UNIDADE DA POSIÇÃO	EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL
		0,00	4.838,96	0,00	0,00	4.838,96

2.1.4 Mobilização e desmobilização de equipamentos Ref. set/21 Moeda: R\$ UNIDADE: UNID

(Handwritten signatures and initials)

Proc. N° 11005/21
 Fig: 284
 Rubrica



R DA S CAVALCANTI TRANSPORTES E CONSTRUÇÕES – EPP
 AV. JOSE SARNEY, N.º 125, ANEXO B, CENTRO, FONE: (99) 3531-1548
 CEP: 65.805-000, FORTALEZA DOS NOGUEIRAS-MA
 C. N. P. J.: 19.599.742/0001-03, INSC. EST.: 12.429.085-0
 E-MAIL: ruslevcavalcanti@hotmail.com

TP N° 005/2021

DISCRIMINAÇÃO	QUANT.	DISTANCIA (KM) - D	Nº DE VIAGENS - N	CUSTO HORARIO DE TRANSPORTE R\$/KM	CUSTO HORARIO DE TRANSPOR TE R\$/LITRO	CUSTO HORÁRIO
EQUIPAMENTOS						
Trator de esteiras com lâmina (259 Kw)	1	150	2,00	3,60		1.080,00
Motoniveladora (103Kw)	1	150	2,00	3,60		1.080,00
Carregadeira de pneus	1	150	2,00	3,60		1.080,00
Rolo compactador tandem vibrat	1	150	2,00	3,60		1.080,00
Caminhão basculante - 10m³ 15t (170Kw)	1	150	2,00		0,80	240,00
Caminhão tanque - 10.000l	1	150	2,00		0,80	240,00

TIPO DA POSICÃO	EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL
	4.800,00	0,00	0,00	0,00	4.800,00

Preço do oleo diesel: R\$ 3,49 / litro - SINAPI - MA 4221

Preço de transporte de equipamento: R\$ 3,00 / km - ORSE 2745

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

OBS 2: Distância considerando que as máquinas estão em um raio de 150km da cidade de São Pedro dos Crentes

Proc. N° 19005/21
 Fto: 288
 Rubrica

DESCRIÇÃO DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Unitário de Referência: - 5501700 - Raspagem e Limpeza
 Mês: outubro/2019 Maranhão FIC 0,02663
 Produção da Equipe: 1.155,36 m2 (Valores em R\$)

EQUIPAMENTO	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	1,00	1,00	0,00	280,00	135,88	280,00
Custo Horário total de Equipamentos						280,00

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
Servente	2,00	h	16,14	32,28

(Handwritten signatures and initials)



R DA S CAVALCANTI TRANSPORTES E CONSTRUÇÕES - EPP
 AV. JOSE SARNEY, N.º 125, ANEXO B, CENTRO, FONE: (99) 3531-1548
 CEP: 65.805-000, FORTALEZA DOS NOGUEIRAS-MA
 C. N. P. J.: 19.599.742/0001-03, INSC. EST.: 12.429.085-0
 E-MAIL: rusleycavalcanti@hotmail.com

TP N° 005/2021

Custo horário total de mão de obra	32,28
Custo horário total de execução	312,28
Custo Unitário de Execução	0,27
Custo do FIC	0,01
Custo Unitário Direto Total	0,28

RELEVÂNCIA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Unitário de Referência Mês : outubro/2019 Maranhão FIC 0,02663
 5502985 - Desmatamento, destocamento e limpeza de Produção da Equipe : 568,38 m2 (Valores em R\$)

EQUIPAMENTO	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Trator de esteiras com lâmina - 112 kW	1,00	1,00	0,00	144,00	68,12	144,00
Custo Horário total de Equipamentos						144,00

MO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
Servente	2,00	h	16,14	32,28
Custo horário total de mão de obra				32,28
Custo horário total de execução				176,28
Custo Unitário de Execução				0,31
Custo do FIC				0,01
Custo Unitário Direto Total				0,32

RELEVÂNCIA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Unitário de Referência Mês : outubro/2019 Maranhão FIC 0,02663
 5502986 - Expurgo de jazida Produção da Equipe : 109,62 m3 (Valores em R\$)

EQUIPAMENTO	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Trator de esteiras com lâmina - 112 kW	1,00	1,00	0,00	144,00	68,12	144,00
Custo Horário total de Equipamentos						144,00

Handwritten signatures and stamps at the bottom of the page, including a circular stamp with the number 2 and a vertical stamp with the date 10/05/21.



R DA S CAVALCANTI TRANSPORTES E CONSTRUÇÕES - EPP
 AV. JOSE SARNEY, N.º 125, ANEXO B, CENTRO, FONE: (99) 3531-1548
 CEP: 65.805-000, FORTALEZA DOS NOGUEIRAS-MA
 C. N. P. J.: 19.599.742/0001-03, INSC. EST.: 12.429.085-0
 E-MAIL: rusleycavalcanti@hotmail.com

TP N° 005/2021

DESCRIÇÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
Servente	2,00	h	16,14	32,28
Custo horário total de mão de obra				32,28
Custo horário total de execução				176,28
Custo Unitário de Execução				1,61
Custo do FIC				0,04
Custo Unitário Direto Total				1,65

ANÁLISE DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Unitário de Referência
 5502135 - Escavação e carga de transporte em material de categoria, 50m<DMT<200m
 Mês : outubro/2019 Maranhão FIC 0,02663
 Produção da Equipe : 221,33 m3 (Valores em R\$)

EQUIPAMENTO	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - /	3,00	0,89	0,11	158,76	51,18	440,78
Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba capacidade de 1,5m³ - 110 kW	1,00	1,00	0,00	170,84	89,39	170,84
Custo Horário total de Equipamentos						611,62

DESCRIÇÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
Servente	1,00	h	16,14	16,14
Custo horário total de mão de obra				16,14
Custo horário total de execução				627,76
Custo Unitário de Execução				2,84
Custo do FIC				0,08
Custo Unitário Direto Total				2,91

ANÁLISE DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Unitário de Referência Mês : outubro/2019 Maranhão FIC 0,02663

Prod. N° TP005/21
 Fm: 285
 Rubrica



R DA S CAVALCANTI TRANSPORTES E CONSTRUÇÕES - EPP
 AV. JOSE SARNEY, N.º 125, ANEXO B, CENTRO, FONE: (99) 3531-1548
 CEP: 65.805-000, FORTALEZA DOS NOGUEIRAS-MA
 C. N. P. J.: 19.599.742/0001-03, INSC. EST.: 12.429.085-0
 E-MAIL: rusleycavalcanti@hotmail.com

TP N° 005/2021

5502978 - Compactação de aterros a 100 %
 Factor normal (inclusos o espalhamento e a
 formação da plataforma)

Produção da Equipe : 168,20 m3

(Valores em R\$)

EQUIPAMENTO	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - /	1,00	0,99	0,01	194,83	51,01	193,39
Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,00	0,52	0,48	2,34	1,57	1,97
Motoniveladora - 93 kW	1,00	0,29	0,71	159,03	69,42	95,41
Rolo compactador pé de carneiro vibratório pelido de 11,6 t - 82 kW	1,00	1,00	0,00	129,27	59,71	129,27
Trator agrícola - 77 kW	1,00	0,52	0,48	119,92	33,74	78,55
Custo Horário total de Equipamentos						498,59

MO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
Servente	1,00	h	16,14	16,14
Custo horário total de mão de obra				16,14
Custo horário total de execução				514,73
Custo Unitário de Execução				3,06
Custo do FIC				0,08
Custo Unitário Direto Total				3,14

ANÁLISE DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Unitário de Referência

Mês : outubro/2019

Maranhão

FIC 0,02663

4915598 - Conformação Geométrica de
 obra p/ execução de Revestimento Primario
 de Vias Vicinais

Produção da Equipe : 1,00 há

(Valores em R\$)

EQUIPAMENTO	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Motoniveladora - 93 kW	1,00	1,00	0,00	159,03	69,42	159,03
Custo Horário total de Equipamentos						159,03

(Handwritten signatures and initials)



R DA S CAVALCANTI TRANSPORTES E CONSTRUÇÕES - EPP
 AV. JOSE SARNEY, N.º 125, ANEXO B, CENTRO, FONE: (99) 3531-1548
 CEP: 65.805-000, FORTALEZA DOS NOGUEIRAS-MA
 C. N. P. J.: 19.599.742/0001-03, INSC. EST.: 12.429.085-0
 E-MAIL: ruslevcavalcanti@hotmail.com

TP N° 005/2021

MO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
Servente	1,00	h	16,14	16,14
Custo horário total de mão de obra				16,14
Custo horário total de execução				175,17
Custo Unitário de Execução				175,17
Custo do FIC				4,66
Custo Unitário Direto Total				179,83

DETERMINAÇÃO DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Unitário de Referência	Mês : outubro/2019	Maranhão	FIC 0,02663
4805757 - Valetas e saídas laterais d'água (es - executadas com motoniveladora)	Produção da Equipe :	19,59 m3	(Valores em R\$)

EQUIPAMENTO	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Retroescavadeira de pneus - 58 kW	1,00	1,00	0,00	65,60	46,42	65,60
Custo Horário total de Equipamentos						65,60

MO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
Servente	1,00	h	16,14	16,14
Custo horário total de mão de obra				16,14
Custo horário total de execução				81,74
Custo Unitário de Execução				4,17
Custo do FIC				0,11
Custo Unitário Direto Total				4,28

2.4.1	Escavação manual de valas, solo de qualquer categoria exceto rocha ate 2m de profundidade	Ref.	abr/20	Moeda: R\$	
UNIDADE: M					
	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
88309	MÃO DE OBRA				
	Pedreiro com encargos complementares	h	1,18	22,00	25,96
88316	Servente com encargos complementares	h	3,05	12,22	37,27

Proc. N° 17 005/21
 289



R DA S CAVALCANTI TRANSPORTES E CONSTRUÇÕES – EPP
 AV. JOSE SARNEY, N.º 125, ANEXO B, CENTRO, FONE: (99) 3531-1548
 CEP: 65.805-000, FORTALEZA DOS NOGUEIRAS-MA
 C. N. P. J.: 19.599.742/0001-03, INSC. EST.: 12.429.085-0
 E-MAIL: rusleycavalcanti@hotmail.com

TP N° 005/2021

TIPO DA POSIÇÃO	EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL
	0,00	63,23	0,00	0,00	63,23

DESCRIÇÃO DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Unitário de Referência	Mês : outubro/2019	Maranhão	FIC 0,02663
4805757 - Escavação mecânica de vala em solo de 1ª categoria	Produção da Equipe :	19,59 m3	(Valores em R\$)

EQUIPAMENTO	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Retroescavadeira de pneus - 58 kW	1,00	1,00	0,00	65,60	46,42	65,60
Custo Horário total de Equipamentos						65,60
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
Servente	1,00	h	16,14		16,14	
Custo horário total de mão de obra						16,14
Custo horário total de execução						81,74
Custo Unitário de Execução						4,17
Custo do FIC						0,11
Custo Unitário Direto Total						4,28

DESCRIÇÃO DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Unitário de Referência	Mês : outubro/2019	Maranhão	FIC
804191 - Corpo de Bueiro Duplo Tubular de concreto (BDTC) Ø=1.000mm	Produção da Equipe :	1,55 m	(Valores em R\$)

EQUIPAMENTO	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00	1,00	0,00	183,93	75,84	183,93
Custo Horário total de Equipamentos						183,93
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	

P.D.C. N.º 17/005/21
 F.P. 200
 R. 08/191
 R. 08/191



R DA S CAVALCANTI TRANSPORTES E CONSTRUÇÕES – EPP
 AV. JOSE SARNEY, N.º 125, ANEXO B, CENTRO, FONE: (99) 3531-1548
 CEP: 65.805-000, FORTALEZA DOS NOGUEIRAS-MA
 C. N. P. J.: 19.599.742/0001-03, INSC. EST.: 12.429.085-0
 E-MAIL: rusleycavalcanti@hotmail.com

TP N° 005/2021

Pedreiro	1,00	h	21,58	21,58
Servente	3,00	h	16,14	48,42
Custo horário total de mão de obra				70,00
Custo horário total de execução				253,93
Custo Unitário de Execução				163,83
Custo do FIC				0,00

MATERIAL MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
Tubo de concreto armado CA 2 - D = 1,00 m	2,00	m	395,51	791,02
Custo horário total de mão de obra				791,02

ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
01 Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia especial	0,01	m³	305,94	3,63
05 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em obra e lançamento manual - areia, brita e pedra de comerciais	0,82	m³	295,10	243,16
02 Formas de tábuas de pinho para dispositivos de concreto - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e desmontagem	0,80	m²	63,23	50,58
Custo total de atividades auxiliares				297,37
Subtotal				1.252,22
Custo Unitário Direto Total				1.252,22

ANEXO DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Preço Unitário de Referência	Mês : outubro/2019	Maranhão	FIC	
0804245 - Boca de Bueiro Duplo Tubular de concreto (BDTC) Ø=1.000mm em concreto armado	Produção da Equipe :	1,00	UNID	(Valores em R\$)

EQUIPAMENTO	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

Proc. N° TP 005/2021
 Fm: 20/10
 Rubrica



R DA S CAVALCANTI TRANSPORTES E CONSTRUÇÕES – EPP
 AV. JOSE SARNEY, N.º 125, ANEXO B, CENTRO, FONE: (99) 3531-1548
 CEP: 65.805-000, FORTALEZA DOS NOGUEIRAS-MA
 C. N. P. J.: 19.599.742/0001-03, INSC. EST.: 12.429.085-0
 E-MAIL: rusleycavalcanti@hotmail.com

TP N° 005/2021

O DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário total de Equipamentos	
			Custo Horário	Custo Horário Total

Custo horário total de mão de obra
 Custo horário total de execução
 Custo Unitário de Execução
 Custo do FIC

MATERIAL MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
----------------------	------------	---------	----------------	----------------

Custo horário total de mão de obra

ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
02 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira cimento manual - areia e brita comerciais	3,10	m³	295,26	915,01
02 Formas de tábuas de pinho para dispositivos de em - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e	12,89	m²	60,23	776,36
Custo total de atividades auxiliares				1.691,37
Subtotal				1.691,37
Custo Unitário Direto Total				1.691,37

2.5.1	Recuperação de Danos Físicos ao meio Ambiente	Ref.	set/21	Moeda: R\$	UNIDADE: M²	
	DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
88316	MÃO DE OBRA Servente com encargos complementares		h	0,00150	12,00	0,02
5722	EQUIPAMENTOS Trator de esteira - com laminas		h	0,00045	250,00	0,11

Proc. N° 11005/21
 Fto: 2021
 Rubrica

UNIDADE DA POSIÇÃO	EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL
	0,11	0,02	0,00	0,00	0,13

DETERMINAÇÃO DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

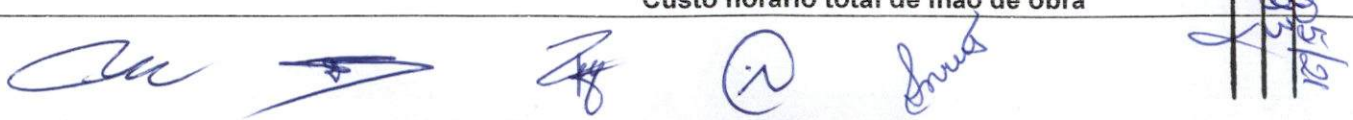
Unitário de Referência: 5502135 - Escavação e carga de material de jazidas
 Mês: outubro/2019, Maranhão, FIC 0,02663
 Produção da Equipe: 221,33 m3 (Valores em R\$)

EQUIPAMENTO	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ -	3,00	0,89	0,11	158,76	51,18	440,78
Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba	1,00	1,00	0,00	170,84	89,39	170,84
Custo Horário total de Equipamentos						611,62
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
Servente	1,00	h	16,14		16,14	
Custo horário total de mão de obra						16,14
Custo horário total de execução						627,76
Custo Unitário de Execução						2,84
Custo do FIC						0,08
Custo Unitário Direto Total						2,91

DETERMINAÇÃO DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Unitário de Referência: 5914374 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - com revestimento primário, DMT=9,96Km
 Mês: Julho/2020, Maranhão, FIC 0,02663
 Produção da Equipe: 311,25 tkm (Valores em R\$)

EQUIPAMENTO	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 88 kW	1,00	1,00	0,00	194,32	47,16	194,32
Custo Horário total de Equipamentos						194,32
Custo horário total de mão de obra						


 Proc. N° 17005/21
 Fm: 2015
 Rubrica



R DA S CAVALCANTI TRANSPORTES E CONSTRUÇÕES – EPP
AV. JOSE SARNEY, N.º 125, ANEXO B, CENTRO, FONE: (99) 3531-1548
CEP: 65.805-000, FORTALEZA DOS NOGUEIRAS-MA
C. N. P. J.: 19.599.742/0001-03, INSC. EST.: 12.429.085-0
E-MAIL: ruslevcavalcanti@hotmail.com

Proc. N.º TP 005/21
Fls: 295
Rubrica [assinatura]

EDITAL DE LICITAÇÃO
PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 00.085/2021
TOMADA DE PREÇOS N.º 005/2021

ANEXO VI

DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA

Rusley da Silva Cavalcanti, portador da Carteira de Identidade n.º 212271820029 GEJSSPC-MA e do CPF n.º 036.921.053-04, como representante devidamente constituído de **R DA S CAVALCANTI TRANSPORTES E CONSTRUÇÕES – EPP**, CNPJ/MF N.º **19.599.742/0001-03**, doravante denominada Licitante, para fins do disposto no item do Edital da Tomada de Preço n.º 005/2021, declara, sob as penas da Lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, que:

- A proposta anexa foi elaborada de maneira independente pela empresa **R DA S CAVALCANTI TRANSPORTES E CONSTRUÇÕES – EPP**, CNPJ/MF N.º **19.599.742/0001-03**, e que o conteúdo da proposta anexa não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado a, discutido com ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da Tomada de Preço n.º 005/2021, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- A intenção de apresentar a proposta anexa não foi informada a, discutido com ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da Tomada de Preço n.º 005/2021, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- Que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato da Tomada de Preço n.º 005/2021 quanto a participar ou não da referida licitação;
- Que o conteúdo da proposta anexa não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado a ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato da Tomada de Preço n.º 005/2021 antes da adjudicação do objeto da referida licitação;
- Que o conteúdo da proposta anexa não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado a, discutido com ou recebido de qualquer integrante da Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras – MA, antes da abertura oficial das propostas; e
- Que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

Fortaleza dos Nogueiras – MA, 30 de setembro de 2021.

R DA S CAVALCANTI TRANSPORTES E CONSTRUÇÕES – EPP
CNPJ/MF N.º 19.599.742/0001-03
RUSLEY DA SILVA CAVALCANTI
CPF N.º 036.921.053-04
Proprietário

19.599.742/0001-03
R. da S. Cavalcanti Transportes
e Construções-EPP
Av. José Sarney, 125/B - Centro



Faint, illegible text at the top of the page, possibly a header or title.

Faint, illegible text in the upper middle section of the page.

Faint, illegible text in the middle section of the page.

Faint, illegible text in the lower middle section of the page.

Faint, illegible text in the lower middle section of the page.

Faint, illegible text in the lower middle section of the page.

Faint, illegible text in the lower middle section of the page.

Faint, illegible text in the lower middle section of the page.

Faint, illegible text at the bottom of the page.

Faint, illegible text at the bottom right of the page.



Prefeitura
Fortaleza
dos Nogueiras
GOVERNANDO COM O POVO

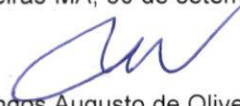
Proc. N° TR 005/21
Fls: 296
Rubrica _____

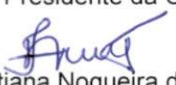
OBJETO	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL - MA 006 A MORRO REDONDO/IINAJA A GROTA FUNDA (19,10 KM) NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA DOS NOGUEIRAS-MA, DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES E ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES DO PROJETO BÁSICO.
--------	---

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA DOS NOGUEIRAS

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL - MA 006 A MORRO REDONDO/IINAJA A GROTA FUNDA (19,10 KM) NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA DOS NOGUEIRAS-MA, DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES E ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES DO PROJETO BÁSICO.			
LOCAL: FORTALEZA DOS NOGUEIRAS/MA			
MAPA DE APURAÇÃO DAS PROPOSTAS			
VALORES EM REAL - R\$			
	DESCRIÇÃO	R. DA S. CAVALCANTI TRANSPORTES E CONSTRUÇÕES	VENCEDORA
1	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL - MA 006 A MORRO REDONDO/IINAJA A GROTA FUNDA (19,10 KM) NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA DOS NOGUEIRAS-MA, DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES E ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES DO PROJETO BÁSICO.	576703,2	R. DA S. CAVALCANTI TRANSPORTES E CONSTRUÇÕES

Fortaleza dos Nogueiras-MA, 30 de setembro de 2021.


Domingos Augusto de Oliveira Júnior
Presidente da CPL


Faustiana Nogueira de Freitas
Membro da CPL

Jacira Costa Passarinho Neta
Membro da CPL

CNPJ nº 06.080.394/0001-11
Rua Ovídia Nogueira, nº 22, Girassol- CEP: 65.805-000
Fortaleza dos Nogueiras - MA
cpl.fortalezadosnogueirasma@yahoo.com

U